

## 非典型校舍耐震能力初步評估表

校舍基本資料		調整因子調查項目				
學校名稱		項目	調查結果	方向性	因子	
建築物名稱					X向因子	Y向因子
學校地址		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)	X=Y		
475年設計地震	S <sub>DS</sub>	軟弱層顯著性	X: <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)	X≠Y		
	S <sub>D1</sub>					
	S <sub>ad</sub>				裂縫鏽蝕滲水等程度	<input type="checkbox"/> 嚴重(0.9) <input type="checkbox"/> 少許(0.95) <input type="checkbox"/> 無(1.0)
評估日期		變形程度	<input type="checkbox"/> 嚴重(0.9) <input type="checkbox"/> 無(1.0)	X=Y		
評估者		平面耐震性	X: <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) Y: <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"/>	X≠Y		
證號						
經緯度座標	N:	短柱嚴重性 (指窗台、氣窗造成之短柱現象)	X: <input type="checkbox"/> 50%以上(0.9) <input type="checkbox"/> 50%以下(1.0) Y: <input type="checkbox"/> 50%以上(0.9) <input type="checkbox"/> 50%以下(1.0)	X≠Y		
	E:					
興建年代		調整因子 Q	Q <sub>x</sub> = q <sub>1x</sub> *q <sub>2x</sub> *...*q <sub>6x</sub>		Q <sub>y</sub> = q <sub>1y</sub> *q <sub>2y</sub> *...*q <sub>6y</sub>	

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

	各樓層之樓地板	平面尺寸		樓地板面積 (m <sup>2</sup> )	與下一樓層之層間高	各樓層之樓地板	平面尺寸		樓地板面積 (m <sup>2</sup> )	與下一樓層之層間高
		長 (m)	寬 (m)				長 (m)	寬 (m)		
二樓以上 (含屋頂層) 各樓層樓地板面積與樓層高度調查	二樓樓地板					六樓樓地板				
	三樓樓地板					七樓樓地板				
	四樓樓地板					八樓樓地板				
	五樓樓地板					屋頂樓地板				
	地上層總樓層數 (NF)	地上層總樓地板面積 (A <sub>f</sub> )			0	(m <sup>2</sup> )	地下層總樓地板面積			(m <sup>2</sup> )
總樓層高度		(m)			結構物基本振動週期 (T)		(sec)			

	柱類別	柱形式	柱尺寸 (cm) (寬*深)	斷面積 (cm <sup>2</sup> ) (A <sub>sci</sub> )	根數 (N <sub>ci</sub> )	斷面積小計 (A <sub>ci</sub> = A <sub>sci</sub> * N <sub>ci</sub> )	
						CorA <sub>ci</sub>	(cm <sup>2</sup> )
一樓柱量	走廊外柱	第一種				CorA <sub>ci</sub>	(cm <sup>2</sup> )
		第二種					(cm <sup>2</sup> )
		第三種					(cm <sup>2</sup> )
	教室柱	第一種				ClaA <sub>ci</sub>	(cm <sup>2</sup> )
		第二種					(cm <sup>2</sup> )
		第三種					(cm <sup>2</sup> )
隔間柱	第一種				InsA <sub>ci</sub>	(cm <sup>2</sup> )	
	第二種					(cm <sup>2</sup> )	
走廊外柱總斷面積 (cm <sup>2</sup> ) CorAc=Σ(CorA <sub>ci</sub> )			教室柱總斷面積 (cm <sup>2</sup> ) ClaAc=Σ(ClaA <sub>ci</sub> )			隔間柱總斷面積 (cm <sup>2</sup> ) InsAc=Σ(InsA <sub>ci</sub> )	
柱等效強度 T <sub>Ac</sub> = (4+1.8*NF)*ClaAc+(2.4+1.08*NF)*CorAc+2.6*InsAc							(kgf)

	牆種類	牆厚度 (cm) (T <sub>wi</sub> )	牆長度 (cm)			斷面積小計		
			X向長度 (cm) (L <sub>wxi</sub> )	Y向長度 (cm) (L <sub>wyi</sub> )	其他向長度 (cm) (L <sub>woi</sub> )	X向斷面積 (cm <sup>2</sup> ) A <sub>wxi</sub> = L <sub>wxi</sub> * T <sub>wi</sub>	Y向斷面積 (cm <sup>2</sup> ) A <sub>wyi</sub> = L <sub>wyi</sub> * T <sub>wi</sub>	其他向斷面積 (cm <sup>2</sup> ) A <sub>woi</sub> = L <sub>woi</sub> * T <sub>wi</sub>
一樓牆量	RC牆					RCA <sub>wxi</sub>	RCA <sub>wyi</sub>	RCA <sub>wyi</sub>
	四面圍束磚牆					B2A <sub>wxi</sub>	B2A <sub>wyi</sub>	B2A <sub>wyi</sub>
	三面圍束磚牆*					B1A <sub>wxi</sub>	B1A <sub>wyi</sub>	B1A <sub>wyi</sub>
	其他向	RC牆有效總斷面積 (cm <sup>2</sup> )		四面圍束之磚牆有效總斷面積 (cm <sup>2</sup> )		三面圍束之磚牆有效總斷面積 (cm <sup>2</sup> )		
	X向	RC牆有效總斷面積 (cm <sup>2</sup> )		四面圍束之磚牆有效總斷面積 (cm <sup>2</sup> )		三面圍束之磚牆有效總斷面積 (cm <sup>2</sup> )		
	Y向	RC牆有效總斷面積 (cm <sup>2</sup> )		四面圍束之磚牆有效總斷面積 (cm <sup>2</sup> )		三面圍束之磚牆有效總斷面積 (cm <sup>2</sup> )		
X向牆等效強度 T <sub>Awx</sub> = 2*(B1A <sub>wxi</sub> +Σ(B1A <sub>oi</sub> )/2)+3*(B2A <sub>wxi</sub> +Σ(B2A <sub>oi</sub> )/2)+12*(RCA <sub>wxi</sub> +Σ(RCA <sub>oi</sub> )/2)						(kgf)		
Y向牆等效強度 T <sub>Awy</sub> = 2*(B1A <sub>wyi</sub> +Σ(B1A <sub>oi</sub> )/2)+3*(B2A <sub>wyi</sub> +Σ(B2A <sub>oi</sub> )/2)+12*(RCA <sub>wyi</sub> +Σ(RCA <sub>oi</sub> )/2)						(kgf)		

基本耐震性能 E :

$$E_x = 0.354 * NF * (T_{Ac} + T_{Awx}) / ((-1 + 6 * NF) * (0.4 * S_{ad}) * A_f)$$

$$E_y = 0.354 * NF * (T_{Ac} + T_{Awy}) / ((-1 + 6 * NF) * (0.4 * S_{ad}) * A_f)$$

耐震指標

$$I_{sx} = E_x * Q_x =$$

$$I_{sy} = E_y * Q_y =$$

非典型校舍耐震指標

$$I_s = \text{Min}(I_{sx}, I_{sy})$$

是否有疑慮 :

備註 : \*三面圍束磚牆不包含台度磚牆

負責評估者簽章