

校舍基本資料					
學校名稱	市立樟山國小(復興分班)		評估日期	2013-05-09	
建築物名稱	教學樓				
評估者	吳振方		證號	技執字第005412號	
學校地址	高雄市桃源區復興巷8號		結構物基本振動週期(T)	0.182946841	(sec)
興建年代	不詳		SDS	0.7	
經緯度座標	N	23.252959	475年設計地震	SD1	0.4
	E	120.819501		SaD	0.7

檔案上傳	
124738b1-1_126_CC(T).pdf 124738b1-1_126_CC(T)P.pdf	

基本結構耐震性調查項目

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(Af1)		樓層數	
	長(m)	寬(m)	計算式	面積(m ²)	地下層	地上層(NF)
	27.3	10.75	27.3*10.75-6*3.2	274.275	0	1
二樓以上(含屋頂層)總樓地板面積計算(Af = Af1 x NF)					274.27	
地下層總樓地板面積				0	(m ²)	

一樓柱量	柱類別	柱型式	柱尺寸(cm) (寬*深)	斷面積(cm ²) (A _{sci})	根數(N _{ci})	斷面積小計 (A _{ci} =A _{sci} x N _{ci})	
						CorA _{ci}	ClA _{ci}
	走廊外柱	第一種		0	0	0	(cm ²)
		第二種		0	0	0	(cm ²)
		第三種		0	0	0	(cm ²)
	教室柱	第一種	30*35	1050	20	21000	(cm ²)
		第二種		0	0	0	(cm ²)
		第三種		0	0	0	(cm ²)
	隔間柱	第一種		0	0	0	(cm ²)
		第二種		0	0	0	(cm ²)
走廊外柱總斷面積			0	教室柱總斷面積	21000	隔間柱總斷面積	0
柱等效強度 TAc = (4+1.8*NF)*ClA _{ci} + (2.4+1.08*NF)*CorA _{ci} + 2.6*InsA _{ci} =						121800	(kgf)

一樓牆量	牆種類	牆厚度(cm) (T _{wi})	牆長度(cm)		斷面積小計 (A _{wi} =T _{wi} x L _{wi})		
			計算式	長度(L _{wi})	B2A _{wi}	B1A _{wi}	
			RC牆	0	0	0	0
四面圍束之磚牆	0	0	0	0	(cm ²)		
	0	0	0	0	(cm ²)		
	0	0	0	0	(cm ²)		
三面圍束之磚牆 (*不包含台度磚牆)	0	0	0	0	(cm ²)		
	0	0	0	0	(cm ²)		
	0	0	0	0	(cm ²)		
RC牆總斷面積		0	四面圍束磚牆總斷面積	0	三面圍束磚牆總斷面積	0	
牆等效強度 TAw = 2*B1Aw+3*B2Aw+12*RCAw =						0	(kgf)

基本耐震性能 E :	$E = 0.354 * NF * (TAc + TAw) / ((-1 + 6 * NF) * 0.4 * SaD * Af) = 112.29$
------------	--

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 = 1
軟弱層顯著性	○2/3以上牆體中斷(0.8) ○1/3至2/3牆體中斷(0.9) ●1/3以下牆體中斷(1.0)	q2 = 1
裂縫鏽蝕滲水等程度	○嚴重(0.9) ●少許(0.95) ○無(1.0)	q3 = 0.95
變形程度	○嚴重(0.9) ●無(1.0)	q4 = 1
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 = 1
短柱嚴重性 (*指窗台、氣窗造成之短柱現象)	●50%以上(0.9) ○50%以下(1.0)	q6 = 0.9
調整因子 Q:	$Q = q1 * q2 * \dots * q6 = 0.855$	

耐震指標 Is :	$Is = E * Q = 96.008$	是否有疑慮 :	有疑慮
-----------	-----------------------	---------	-----

備註	負責評估者簽章		
	20131003164518		