

簽 於 總務處

105 年 3 月 16 日

主旨：為辦理本校「105年上半年自衛消防編組訓練」，請核示。

說明：

- 一、依據教官室105年3月14日核准簽續辦，詳附件1。
- 二、依據103年4月7日本校製定之消防防護計畫，為強化自衛消防編組之應變能力，有關自衛消防編組人員之教育訓練，將結合員工暨相關人員依消防法施行細則第十五條之規定，每半年至少舉行滅火、通報及避難訓練乙次，且每次訓練之實施不少於四小時。
- 三、擬定於105年3月25日（星期五）併北北基桃聯合災害防救演習一併辦理本校「105年上半年自衛消防編組訓練」，並配合國七本位課程計畫參訪內湖防災教育科學館，詳附件2，由本校自衛消防小組人員分批陪同前往參觀。

擬辦：奉鈞長核可後，依說明二、三辦理。

承辦單位電話：

審 核

決 行

事 務 處 李中章

0316/0800

教師兼秘書 林芸欣

0316/0910

總務處 楊雲仙

0316/0900

北市立大學直轄高級中學 李世文

0316/1000

消防防護計畫自行檢查紀錄表

依據消防法第 13 條及消防法施行細則第 13 條至第 16 條規定，防火管理人應製定消防防護計畫，並報請消防機關核備。此表係供防火管理人自行檢查，先行確認所製定之消防防護計畫內容是否適當，俟確認內容無誤後，再報請消防機關核備。

建築物概要		1. 用途			
		2. 地上 <u>3</u> 層、地下 <u>1</u> 層			
審核項目	審核內容 (確認事項)	自行檢查 是 否	備 考		
1. 管理權人及防火管理人	1. 是否由管理權人決定防火管理人，並向消防機關提報？ 2. 防火管理人是否為管理監督層級之幹部？ 3. 防火管理人是否依法參加講習、持有證書？ 4. 防火管理人是否依法參加每 2 年之複訓？ 5. 消防防護計畫是否由防火管理人製定，並依規定向消防機關提報？	☒ ☐ ☒ ☐ ☒ ☐ ☒ ☐ ☒ ☐	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	未到年	
2. 自衛消防編組	1. 員工 10 人以上依法應實施防火管理之場所，至少應編成滅火班、通報班及避難引導班？ 2. 自衛消防編組之組織圖是否製定？ 3. 各班之任務分工，是否明確訂定？ 4. 自衛消防編組是否指派專人，並且指定各樓層之防火負責人及火源責任者？ 5. 自衛消防隊指揮據點是否確定設置地點？ 6. 隊長及副隊長等重要幹部不在時，是否建立代理機制，並指定相關之代理人？ 7. 自衛消防編組之訓練計畫是否訂定？ 8. 是否針對自衛消防編組之訓練結果，製定相關報告書？	☒ ☐ ☒ ☐ ☒ ☐ ☒ ☐ ☒ ☐ ☒ ☐ ☒ ☐ ☒ ☐	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐		
3. 防火避難設施自行檢查	1. 是否能掌握建築物防火避難設施，沒有疏漏？ 2. 各項設施是否已訂定檢查負責人及執行人員？ 3. 是否製訂自行檢查表格及執行期程？	☒ ☐ ☒ ☐ ☒ ☐	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐		
4. 消防安全設備維護管理	1. 是否建立各設備之年度檢查計畫，並以此為基準據以施行？ 2. 是否指定專人或委託專業機構，定期檢查消防安全設備？ 3. 是否依檢修申報規定，定期委託檢修專業機構或專技人員，進行消防安全設備之外觀檢查、性能檢查及綜合檢查，並將檢查結果提報消防機關？ 4. 檢查結果不符合處定時，是否有改善措施？	☒ ☐ ☒ ☐ ☒ ☐ ☒ ☐	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐		
5. 火災及其它災害發生時之通報連絡、滅火行動及避難引導	下列項目是否納入消防防護計畫中？ 1. 通報連絡 (1) 非自衛消防編組人員，發現火災時之通報內容及對象，是否訂定範例？ (2) 當火警自動警報設備之受信總機，顯示火災時，有關人員至現場確認時，是否以緊急電話或通訊工具，確定狀況並回報指揮據點（如防災中心、中控室等）。	☐ ☐ ☒ ☐ ☒ ☐	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐		

10. 場所之位置圖、逃生避難圖及平面圖	是否準備簡明易懂之各種圖面標示？	☒ ☐	
11. 其他防災應變上必要事項	1 是否有定期辦理防火管理會議之機制？ 2 夜間或重點時段，有無其它強化作為？	☒ ☐ ☒ ☐	
(消防機關填寫) 綜合意見			

自行檢查時，如有附表（件）或其它應說明事項，請於備考欄中註明，倘該場所無該欄所列項目，請以“△”註記。

附表六

現有建築物活動中心(全國運舉重場地)施工中消防防護計畫
自行檢查紀錄表

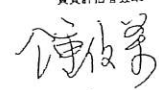
項 目		自行檢 有	查 無	備 考
一、施工作業及計畫				
(一)	施工概要	☒	☐	
(二)	施工日程表	☒	☐	
(三)	施工範圍	☒	☐	
(四)	有無消防設備無法動作情形	☒	☐	
(五)	有無避難逃生設備無法動作情形	☒	☐	
(六)	有無使用會產生火源之設備	☒	☐	
(七)	有無運用危險物品作業	☒	☐	
(八)	聯絡人	☒	☐	
(九)	緊急聯絡人	☒	☐	
(十)	其他	☒	☐	
二、施工中之防火管理				
(一)	預防火災	☒	☐	
(二)	互相聯絡機制	☒	☐	
(三)	地震對策	☒	☐	
(四)	自衛消防編組	☒	☐	
(五)	通報消防機關	☒	☐	
(六)	逃生避難路線	☒	☐	
(七)	防火區劃	☒	☐	
三、施工期間，施工人員之教育、訓練及施工中消防防護計畫之宣達				
(一)	防災教育	☒	☐	
(二)	防災訓練	☒	☐	
(三)	告知施工中之消防防護計畫相關事宜	☒	☐	
四、其它		☒	☐	
(消防機關填寫) 綜合意見				

業者自我檢查時，如有附表或附件，請於備考欄中註明。倘該欄不需設置，請以“△”註記。

校舍基本資料		調整因子調查項目		調查結果		方向性		因子	
學校名稱	市立大直高中	項目		調查結果		X向因子	Y向因子		
建築物名稱	教學大樓一	平面及立面封閉性		●差(0.95) ○尚可(1.0) ○良(1.05)	X=Y	0.95			
學校地址	臺北市中山區劍潭里北安路420號	軟弱層顯著性		X: ●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) Y: ●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)	X!=Y	0.8	1		
475年設計地震	S _{DS} 0.6 S _{D1} 0.96 S _{a0} 0.578	裂縫滲水等程度		●嚴重(0.9) ○少許(0.95) ○無(1.0)	X=Y	0.9			
評估日期	2011-10-21	變形程度		●嚴重(0.9) ○無(1.0)	X=Y	0.9			
評估者	鍾俊業	平面耐震性		X: ○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) Y: ○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)	X!=Y	1	1		
監製	台工登字第014860號	短柱嚴重性 (*指窗台、氣窗造成之短柱現象)		X: ●50%以上(0.9) ○50%以下(1.0) Y: 50%以上(0.9) 50%以下(1.0)	X!=Y	0.9	1		
樓牌座標	N: 25.0836 E: 121.5722	調整因子 Q:		Q _x = q _{1x} *q _{2x} *...*q _{6x} = 0.554 Q _y = q _{1y} *q _{2y} *...*q _{6y} = 0.769					
興建年代	1987								

基本結構耐震性調查項目																
二樓以上(含屋頂層)各樓層樓地板面積與樓層高度	各樓層之樓地板	平面尺寸		樓地板面積(m ²)	與下一樓層之層間高(m)	各樓層之樓地板	平面尺寸		樓地板面積(m ²)	與下一樓層之層間高(m)						
		長(m)	寬(m)				長(m)	寬(m)								
		二樓樓地板	137				10.3	1411.1			3.5	六樓樓地板	0	0	0	0
		三樓樓地板	137				10.3	1411.1			3.5	七樓樓地板	0	0	0	0
	四樓樓地板	0	0	0	0	八樓樓地板	0	0	0	0						
	五樓樓地板	0	0	0	0	屋頂樓地板	0	0	0	0						
	地上層總樓層數(NF)	3		地上層總樓地板面積(Af)	2822.2	m ²	地下層總樓地板面積	0	m ²							
	總樓層高度	7		m	結構物基本振動週期(T)		0.301246195		(sec)							
一樓柱量	走廊外柱	柱類別	柱形式	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} ×N _{ci})									
		第一種	0	0	CorAci	0	(cm ²)									
			0	0		0	(cm ²)									
	教室柱	第一種	30×45	1350	92	ClaAci	124200	(cm ²)								
		第二種	50×50	2500	8		20000	(cm ²)								
		第三種	80×130	10400	2		20800	(cm ²)								
	隔間柱	第一種	0	0	InsAci	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		165000	隔間柱總斷面積		0						
	柱等效強度 TAc = (4+1.8*NF)*ClaAc+(2.4+1.08*NF)*CorAc+2.6*InsAc =						1551000	(kgf)								

牆種類	牆厚度(cm) (Tw)	牆長度			斷面積小計					
		X向長度(cm) (Lwxi)	Y向長度(cm) (Lwyi)	其他向長度(cm)	X向斷面積(cm ²) Axi = Lwxi × Twi	Y向斷面積(cm ²) Ayi = Lwyi × Twi	其他向斷面積(cm ²) Aoi = Lwoi × Twi			
一樓牆量	RC牆	0	0	0	RCAWxi	0	RCAWyi	0	RCAWoi	0
		0	0	0		0		0		0
		0	0	0		0		0		0
	四面圍束之磚牆	0	0	0	B2AWxi	0	B2AWyi	0	B2AWoi	0
		0	0	0		0		0		0
		0	0	0		0		0		0
	三面圍束之磚牆 (*不包含台度磚牆)	0	0	0	B1AWxi	0	B1AWyi	0	B1AWoi	0
		0	0	0		0		0		0
		0	0	0		0		0		0
	其它向	RC牆有效總斷面積	0	四面圍束之磚牆有效總斷面積		0	三面圍束之磚牆有效總斷面積		0	
X向	RC牆有效總斷面積	0	四面圍束之磚牆有效總斷面積		0	三面圍束之磚牆有效總斷面積		0		
Y向	RC牆有效總斷面積	0	四面圍束之磚牆有效總斷面積		0	三面圍束之磚牆有效總斷面積		0		
X向牆等效強度 TAw _x = 2*(B1Aw _x +Σ(B1Aoi)/2)+3*(B2Aw _x +Σ(B2Aoi)/2)+12*(RCAw _x +Σ(RCAoi)/2) =						0		(kgf)		
Y向牆等效強度 TAw _y = 2*(B1Aw _y +Σ(B1Aoi)/2)+3*(B2Aw _y +Σ(B2Aoi)/2)+12*(RCAw _y +Σ(RCAoi)/2) =						0		(kgf)		
基本耐震性能 E: Ex = 0.354*NF*(TAc+TAw _x)/((-1+6*NF)*0.4S _{a0} *Af)				148.263		Ey = 0.354*NF*(TAc+TAw _y)/((-1+6*NF)*0.4S _{a0} *Af)		148.263		

耐震指標 Is:	Isx = Ex*Qx =	82.138	Isy = Ey*Qy =	114.014	是否有疑慮	有疑慮
非典型校舍耐震指標	Is = Min(Isx, Isy) = 82.138					
備註	負責評估者簽章  20120112135402					

校舍基本資料			調整因子調查項目		調查結果	方向性	因子	
學校名稱	市立大直高中		項目				X向因子	Y向因子
建築物名稱	教學大樓三					X=Y	0.95	
學校地址	臺北市中山區劍潭里北安路420號		平面及立面對稱性		●差(0.95) ○尚可(1.0) ○良(1.05)			
475年 設計地震	S _{DS}	0.6	軟弱層顯著性		X: ●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) Y: ○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)	X!=Y	0.8	1
	S _{D1}	0.96						
		S _{aD}	0.578	裂縫鏽蝕滲水等程度		●嚴重(0.9) ○少許(0.95) ○無(1.0)	X=Y	0.9
評估日期	2011-10-21		變形程度		●嚴重(0.9) ○無(1.0)	X=Y	0.9	
評估者	鍾俊業		平面耐震性		X: ○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) Y: ○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)	X!=Y	1	1
證號	台工登字第014860號							
經緯度座標	N: 25.079		短柱嚴重性 (*指窗台、氣窗造成之短柱現象)		X: ●50%以上(0.9) ○50%以下(1.0) Y: 50%以上(0.9) 50%以下(1.0)	X!=Y	0.9	1
	E: 121.543							
興建年代	1964		調整因子 Q:		Q _x = q _{1x} *q _{2x} *...*q _{6x} = 0.554		Q _y = q _{1y} *q _{2y} *...*q _{6y} = 0.769	

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 與樓層高度調查	各層樓之樓地板		平面尺寸		樓地板面積 (m ²)	與下一樓層之 層間高(m)	各層樓之樓地板		平面尺寸		樓地板面積 (m ²)	與下一樓層之層間 高(m)
			長(m)	寬(m)					長(m)	寬(m)		
	二樓樓地板	140.3	10.3	1445.09	3.5	六樓樓地板	0	0	0	0		
	三樓樓地板	140.3	10.3	1445.09	3.5	七樓樓地板	0	0	0	0		
	四樓樓地板	0	0	0	0	八樓樓地板	0	0	0	0		
	五樓樓地板	0	0	0	0	屋頂樓地板	0	0	0	0		
	地上層總樓層數(NF)			3	地上層總樓地板面積(Af)		2890.18	m ²	地下層總樓地板面積		0	m ²
總樓層高度			7		m		結構物基本振動週期(T)			0.301246195		(sec)
一樓柱量	柱類別	柱形式	柱尺寸(cm) (寬*深)	斷面積(cm ²) (Aci)	根數 (Nci)	斷面積小計 (Aci=Aci x Nci)						
	走廊外柱	第一種	30*50	1500	8	CorAci	12000		(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*50	1500	104	ClaAci	156000		(cm ²)			
		第二種	40*55	2200	2		4400		(cm ²)			
		第三種		0	0		0		(cm ²)			
	隔間柱	第一種		0	0	InsAci	0		(cm ²)			
		第二種		0	0		0		(cm ²)			
	走廊外柱總斷面積		12000		教室柱總斷面積		160400		隔間柱總斷面積		0	
	柱等效強度 TAc = (4+1.8*NF)*ClaAc+(2.4+1.08*NF)*CorAc+2.6*InsAc =										1575440	

一樓牆量	牆種類	牆厚度(cm) (Twi)	牆長度			斷面積小計			
			X向長度(cm) (Lwxi)	Y向長度(cm) (Lwyi)	其他向長度(cm)	X向斷面積(cm ²) Axi = Lwxi x Twi	Y向斷面積(cm ²) Ayi = Lwyi x Twi	其他向斷面積(cm ²) Aoi = Lwoi x Twi	
	RC牆	0	0	0	0	RCAWxi	0	RCAWyi	0
		0	0	0	0	0	0	0	0
		0	0	0	0	0	0	0	0
	四面圍束之磚牆	0	0	0	0	B2AWxi	0	B2AWyi	0
		0	0	0	0	0	0	0	0
		0	0	0	0	0	0	0	0
	三面圍束之磚牆 (*不包含 台度磚牆)	0	0	0	0	B1AWxi	0	B1AWyi	0
		0	0	0	0	0	0	0	0
		0	0	0	0	0	0	0	0
	其它向	RC牆有效總斷面積	0			四面圍束之磚牆有效總斷面積		0	
	X向	RC牆有效總斷面積	0			四面圍束之磚牆有效總斷面積		0	
	Y向	RC牆有效總斷面積	0			四面圍束之磚牆有效總斷面積		0	
X向牆等效強度 TAwX = 2*(B1AWx+Σ(B1Aoi)/2)+3*(B2AWx+Σ(B2Aoi)/2)+12*(RCAWx+Σ(RCAoi)/2) =						0		(kgf)	
Y向牆等效強度 TAwY = 2*(B1AWy+Σ(B1Aoi)/2)+3*(B2AWy+Σ(B2Aoi)/2)+12*(RCAWy+Σ(RCAoi)/2) =						0		(kgf)	
基本耐震性能 E: Ex = 0.354*NF*(TAc+TAwX)/((-1+6*NF)*0.4S _{aD} *Af)				147.057		Ey = 0.354*NF*(TAc+TAwY)/((-1+6*NF)*0.4S _{aD} *Af)		147.057	

耐震指標 I_s :	$I_{sx} = E_x \cdot Q_x =$	81.469	$I_{sy} = E_y \cdot Q_y =$	113.087	是否有疑慮		有疑慮
非典型校舍耐震指標	$I_s = \min(I_{sx}, I_{sy}) =$			81.469	震害評估者五草		
備註					余敬榮		
20120112150902							

校舍基本資料					
學校名稱	市立大直高中		評估日期	2011-10-21	
建築物名稱	教學大樓二				
評估者	鍾俊豪		證號	台工登字第014860號	
學校地址	臺北市中山區劍潭里北安路420號		結構物基本振動週期(T)	0.4083	(sec)
興建年代	1968			S _{0s}	0.6
樓層度座標	N	25.079	475年設計地震	S ₀₁	0.96
	E	121.543		S ₀₀	0.6

檔案上傳

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)
	127.5	9.85		1255.875	0	3
二樓以上(含屋頂層)總樓地板面積計算(Af = Af1 x NF)					3767.62	
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})		
	走廊外柱	第一種	30*50	1500	6	CorAc _i	9000	(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*50	1500	78	Cl _a Ac _i	117000	(cm ²)
		第二種	35*55	1925	2		3850	(cm ²)
		第三種		0	0		0	(cm ²)
	隔間柱	第一種		0	0	InsAc _i	0	(cm ²)
		第二種		0	0		0	(cm ²)
	走廊外柱總斷面積		9000	教室柱總斷面積		120850	隔間柱總斷面積	0
	柱等效強度 TAc = (4+1.8*NF)*Cl _a Ac+(2.4+1.08*NF)*CorAc+2.6*InsAc =						1186750	(kgf)

一樓牆量	牆種類	牆厚度 (cm) (Twi)	牆長度 (cm)		斷面積小計 (Aw=Tw x Lwi)			
			計算式	長度 (Lwi)				
	RC牆	0		0	RCAwi	0	(cm ²)	
		0		0		0	(cm ²)	
		0		0		0	(cm ²)	
	四面圍束之磚牆	0		0	B2Aw	0	(cm ²)	
		0		0		0	(cm ²)	
		0		0		0	(cm ²)	
	三面圍束之磚牆 (*不包含合度磚牆)	0		0	B1Aw	0	(cm ²)	
		0		0		0	(cm ²)	
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 :	$E = 0.354 * NF * (T_{Ac} + T_{Aw}) / ((-1 + 6 * NF) * 0.4 S_{a0} * Af) = 81.989$
------------	---

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)	q ₁ =	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)	q ₂ =	1
裂縫滲水等程度	○嚴重(0.9) ●少許(0.95) ○無(1.0)	q ₃ =	0.95
變形程度	●嚴重(0.9) ○無(1.0)	q ₄ =	0.9
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)	q ₅ =	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)	q ₆ =	0.9
調整因子 Q:	$Q = q_1 * q_2 * \dots * q_6 = 0.769$		

耐震指標 I _s :	$I_s = E * Q = 63.049$	是否有疑慮 :	確有疑慮
-----------------------	------------------------	---------	------

備註	負責評估者簽名 鍾俊豪 20120105152920	
----	---	--