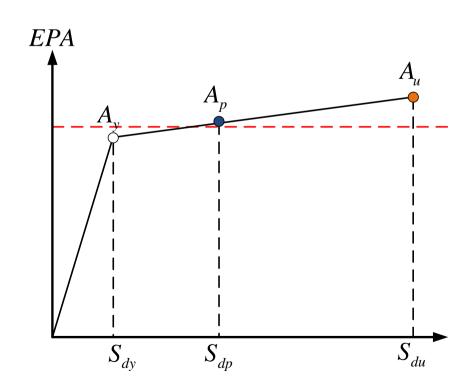
檢查登記號碼:

年度	評估檢查日期	年	月	日	
評估檢查申報案	文號				

建築物基本資料及評估結果摘要表(此頁置於報告書首頁)

申報建築物或營業場所名稱					
評估檢查日期					
建築物地址					
建築概述					
現況損壞概述					
震區分區					
臨近之斷層與距離		斷層,距離	公里;□無		
	取樣數				
混凝土鑽心取樣及試驗結果	設計值				
	試驗平均值	直			
	評估採用信	直			
	規範容許任	直			
氯離子	取樣數				
业(内F)	各樣本之	試			
	驗值				
	取樣數				
中性化	各樣本之	試			
	驗值		2		
	15 /1 l公田	☐fy=2800 k			
鋼筋	評估採用:值	fy□#6 以下 fy	=2800 kgi/cm >)fy=4200 kgf/cm²		
	但	□ #0 以上(名 □ 其他:	7)1y-4200 kg1/Cill		
	□內政部建築研究所開發 SERCB (側推分析法)				
	· ·		•	·究中心開發 TEASP.	A (側
評估方法				以下之鋼筋混凝土棉	
		告之平面規則建		,, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	, , ,
	□其他經內	內政部同意之評	估方法:		
	- V	A_P (g)	A _y (g)	A _u (g)	
	+X 向	S _{dp} (cm)	S _{dy} (cm)	S _{du} (cm)	
	V	A_P (g)	A _y (g)	A _u (g)	
現況 耐震能力評估結果	-X 向	S _{dp} (cm)	S _{dy} (cm)	Sdu (cm)	
	137 7	A _P (g)	A _y (g)	A _u (g)	
	+Y 向	S _{dp} (cm)	S _{dy} (cm)	Sdu (cm)	
	V 4	A _P (g)	A _y (g)	Au (g)	
	-Y 向	S _{dp} (cm)	S _{dy} (cm)	Sdu (cm)	
適用建築物耐震設計規範及與	解說之版本(~		1		
布日期)					

現行法規耐震需求	AT目標值				
2011年	(g)				
CDR= A _p /A _T	X向				
CDR - Ap/ Al	Y向				
	規劃				
	工法				
	期程				
	經費概估				
	+X 向	A _P (g)	A_y (g)	Au (g)	
	TA 123	Sdp (cm)	S _{dy} (cm)	Sdu (cm)	
補強方案	-X 向	A_P (g)	A_y (g)	Au (g)	
	-A 12J	Sdp (cm)	S _{dy} (cm)	Sdu (cm)	
	+Y 向	A _P (g)	A_y (g)	Au (g)	
	+1 10)	Sdp (cm)	S _{dy} (cm)	Sdu (cm)	
	V	A _P (g)	A_y (g)	Au (g)	
	-Y 向	Sdp (cm)	S _{dy} (cm)	Sdu (cm)	
CDD A /A	X向				
$CDR = A_p/A_T$	Y向				



	綜合評論					
	評估檢查簽證結果					
□詳細 評估結	評估檢 查專業	機構名稱(負 責人姓名)				
果符合 規定	機構	認可證字號		(機構及負責人用印)		
□詳細 評估結 果不符	!	檢查員姓名				
未不符 合規定	檢查員	核准文件日期 及字號		(簽章)		

建築物耐震能力詳細評估檢查報告書內容(至少包含下列四項目) 壹、 材料試驗

一、混凝土強度

編號	抗壓強度 (kgf/cm²)	樓層平均 抗壓強度 (kgf/cm²)	試體最小 抗壓強度 /75%	原設計採用 之抗壓強度 (kgf/cm ²)	詳評採用之 抗壓強度 (kgf/cm²)
2F-1					
2F-2					
2F-3					

二、中性化試驗

編號	中性化深 度(不含粉 刷層) (cm)	中性化平 均深度 (cm)
2F-1		
2F-2		
2F-3		

三、氯離子含量試驗

編號	氯離子含量 (kg/m³)	檢驗結果
2F-1		
2F-2		
2F-3		

四、磚塊強度

五、鋼筋強度

六、鋼材強度

七、其他

貳、 結構物基本分析資料

一、各樓層活載重

樓層別	用途	活載重(kgf/m²)	1/2 活載重

二、各樓層靜載重計算

樓層	柱重	梁重	版重	牆與其 他重量	樓層總 重量	樓版面積	單位重
單位	tf	tf	tf	tf	tf	\mathbf{m}^2	tf/m²
Total							

參、耐震能力詳細評估

- 一、評估方法
- 1.□內政部建築研究所開發 SERCB (側推分析法)
- 2. □財團法人國家實驗研究院國家地震工程研究中心開發 TEASPA (側推分析法,適用範圍限制為六層樓(含)以下之鋼筋混凝土造或加強磚造之平面規則建築物)
- 3. □其他經內政部同意之評估方法:
- 二、現況/補強耐震能力詳細評估

□現況 □補強方案__ 耐震能力詳細評估

三、耐震能力

耐震能力詳細評估	正X向	負X向	正Y向	負Y向
控制準則(強度控制/位移控制)				
性能目標之基底剪力(kgf)				
性能目標之質心點位移(cm)				
性能目標之 V/W				
性能目標 EPA Ap(g)				
性能目標譜位移 Sdp(cm)				
降伏點 EPA Ay(g)				
降伏點譜位移 Sdy(cm)				
極限點 EPA Au(g)				
極限點譜位移 Sdu(cm)				
耐震需求 A _r (g)				
CDR= A _p /A _T				
彈性週期(sec)				
評估結果	符合	不符合	符合	不符合

性能目標之各樓層層間位移角(%)	正X向	負X向	正丫向	負Y向
RF (%)				
F (%)				
F (%)				

四、評估結果及建築物整體綜合判斷

五、繼續使用其應注意事項

肆、附件

附件一:原設計圖說

使用執照、各樓層建築平、立面圖及結構平面圖、配筋圖、結構計算書、 地質調查報告等相關資料。(若無則免附)

附件二:現況建築與結構平面圖及評估用配筋圖

各樓層使用現況建築與結構平面圖(含加蓋、違建、夾層、提高使用載重或更改結構主構件等)、結構斷面尺寸與原設計圖說內容比對、鋼筋配置查核(樑柱主、箍筋、保護層厚度檢測【非破性檢測】)及評估用配筋圖。

附件三:現況損壞情況(含裂縫)照片及說明

現況損壞情況(含裂縫)照片及說明。

附件四:□現況 □補強方案 耐震能力詳細評估結果

各耐震能力詳細評估結果檢附附件,如下表

	現況	補強方案
1.分析模型圖	V	V
2.補強方案規劃位		V
置圖		
3.分析模型平面圖	V	V
4.侧力位移圖	V	V
5.容量震譜圖	V	V
6.侧推分析結果表	V	V
7.EPA-Sd 圖	V	V
8.建築物重量檢核表	V	V
9.塑鉸位置設定圖	V	V
10.Final Step 塑鉸 發展圖	V	V

1. 分析模型圖

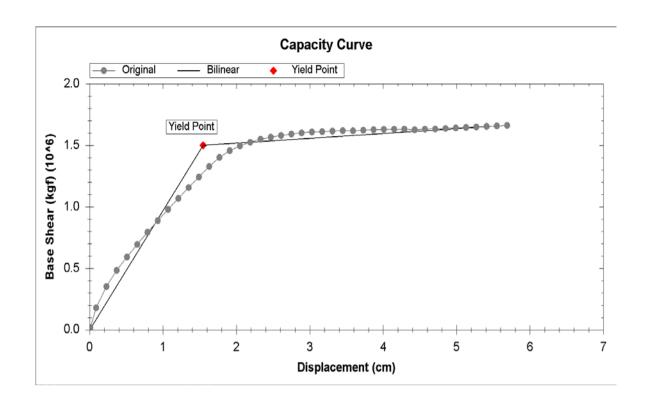
- (1) 立體圖
- (2) 平面圖
- (3) 正視圖
- (4) 側視圖
- 2. 補強方案__規劃位置圖

結構補強平面圖

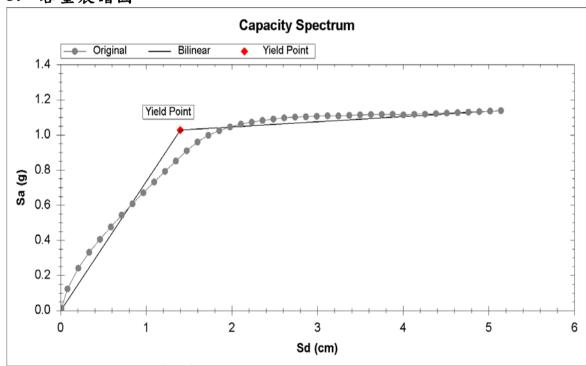
3. 分析模型平面圖

分析模型各樓層平面圖

4. 容量曲線圖(側力位移圖)



5. 容量震譜圖



6. 侧推分析結果表

A. 強度控制-當 Drift ratio(%)小於建議層間位移角時(SERCB)

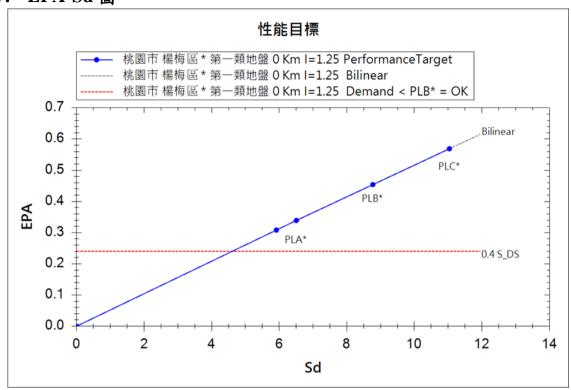
		Sd (C)		Displacement(cm)		Drift ratio(%)
	NTAN I	譜位移	譜加速度		側力	層間位移角
	0					
	1					
	2					
	3					
強度控制	3~4					
	4					
	5					
位移控制	6					3.0 (for I=1.0) 2.4 (for I=1.25) 2.0 (for I=1.5)
	7					
	8					
	9					
	10					

※若為 Teaspa,則採用 Teaspa 之檢核標準。

B. 當 Drift ratio (%)大於等於建議層間位移角時

	Step	Sd (C)	Sa (C)	Displacement(cm)	_	
	1	譜位移	譜加速度	位移	側力	層間位移角
	0					
	1					
	2					
	3					
位移準則	3~4					3.0 (for I=1.0) 2.4 (for I=1.25) 2.0 (for I=1.5)
	4					
	5					
強度準則	6					
	7					
	8					
	9					
	10					

7. EPA-Sd 圖

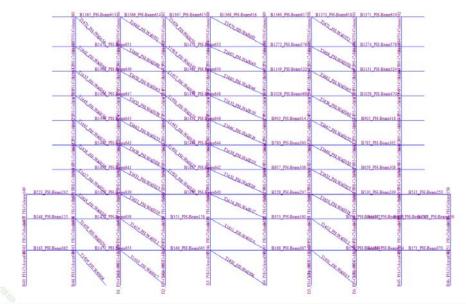


8. 建築物重量檢核表:

樓層	柱重	梁重	版重	牆與其他 重量	樓層總 重量	樓板面 積	單位重
單位	tf	tf	tf	tf	tf	m^2	tf/m ²
總計							

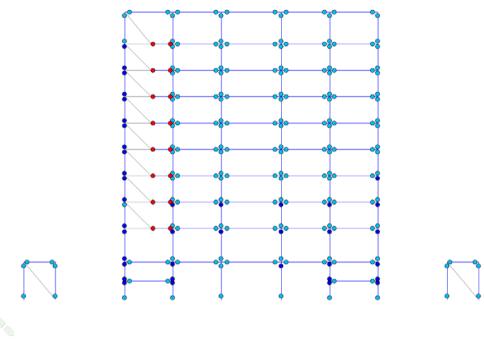
Story	Point	Load	FZ
BASE	631	DEAD	64910.22
BASE	631	DL2	-74.74
BASE	631	DL3	4731.34
BASE		DL4	4868.59
BASE		DEAD	106127.4
BASE	634	DL2	-100.97
BASE	634	DL3	8872.23
BASE	634	DL4	9971.16
BASE	638	DEAD	112854.46
BASE	638	DL2	-85.95
BASE	638	DL3	10285.17
BASE	638	DL4	10692.38
BASE	642	DEAD	107122.97
BASE	642	DL2	-72.46
BASE	642	DL3	8991.65
BASE	642	DL4	10066.39
BASE	645	DEAD	114703.4
BASE	645	DL2	-62.69
BASE	645	DL3	10718.82
BASE	645	DL4	11068.52
BASE	648	DEAD	113737.71
BASE	648	DL2	-52.6
BASE	648	DL3	10583.65
BASE	648	DL4	10966.26
BASE	651	DEAD	114982.25
BASE	651	DL2	-39.69
BASE		DL3	10777.81
BASE		DL4	11166.49
BASE		DEAD	94057.16
BASE		DL2	-56.38
BASE		DL3	7731.58
BASE		DL4	8001.7
BASE		DEAD	13513.62
BASE		DL2	11.34
BASE		DL3	1197.36
BASE		DL4	725.32
BASE		DEAD	10250.97
BASE		DL2	2.73
BASE		DL3	1157.17
BASE		DL4	646.96
Summation		DEAD	13721500
Summation		DL2	264708
Summation		DL3	1667752.1
Summation	0, 0, Base	DL4	1543846.5

9. 塑鉸設定位置圖(示意圖)



Frame C

10. Final Step 塑鉸發展圖(示意圖)



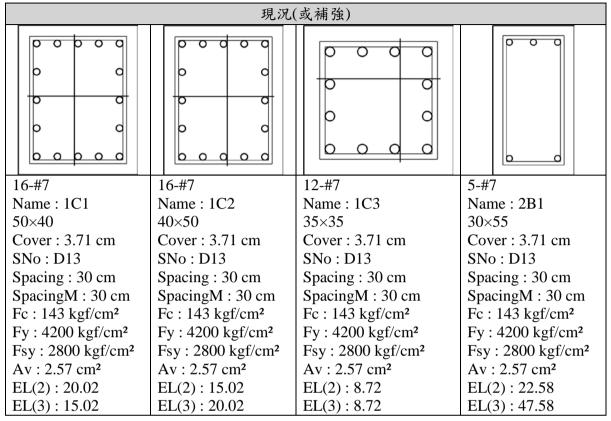
Frame A

附件五:建築物耐震能力補強計畫書

- 一、建築物補強方案應使建築物補強後,其耐震能力應達現行建築物耐震設計規範及 解說第八章既有建築物之耐震能力評估與耐震補強之規定。
- 二、補強計畫書應至少包含下列項目:
 - 1. 補強目標應使建築物耐震能力達法規要求(故應含補強方案之耐震能力詳細評估以確定其適合性)。
 - 2. 補強方案規劃。
 - 3. 補強方案工法。
 - 4. 補強方案期程。
 - 5. 耐震補強方案建議及經費概估。
 - 6. 建築物耐震能力詳細評估及補強方案相關資料,參詳「建築物耐震能力詳細評估檢查報告書」(E1-6)附件四內容。
 - 7. 擬依都市危險及老舊建築物加速重建條例申請重建之案件,請依該條例第 3條之規定進行改善不具效益之分析。

附件六:□原設計□現況 □補強方案 程式輸出檔

(一) 斷面資訊(示意圖)



(二) 梁、柱、牆塑鉸資訊(示意圖)

