

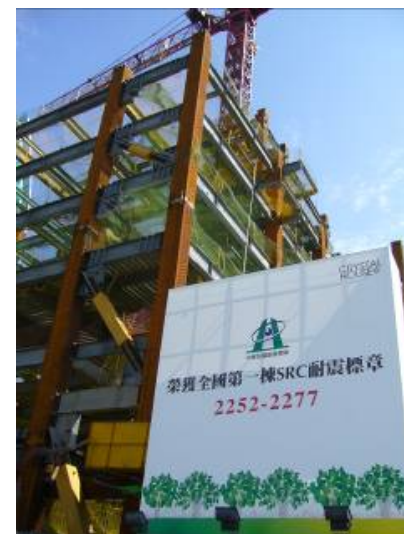
# 96年 耐震標章認證制度簡介



指導單位：內政部建築研究所

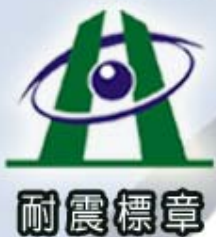
執行單位：財團法人台灣建築中心

執行期間：96年1月1日～96年12月31日



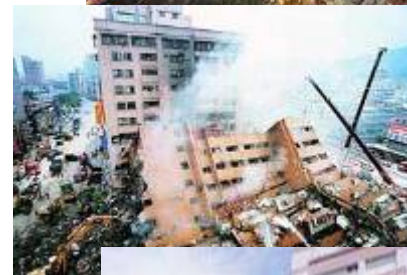


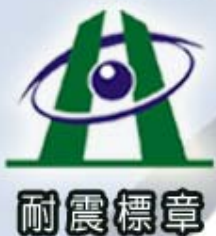
# 緣起與目的



## 緣起(1/2)

- ◆ 台灣歷經921集集大地震後，在內政部指導下，建築研究所整合全國大專院校動員百人專家學者進行震後調查，依調查之結論建議，配合強震地動資料，於89年提出『建築物耐震規範及解說之修訂研究』報告，後於94年12月21日由內政部以台內營字第0940087319號令修正發布「建築耐震設計規範與解說」，並自95年1月1日起施行。





## 緣起(2/2)

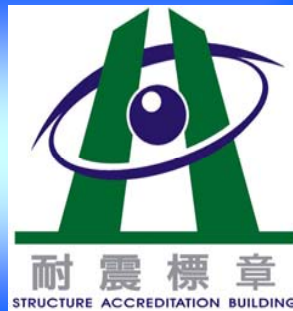
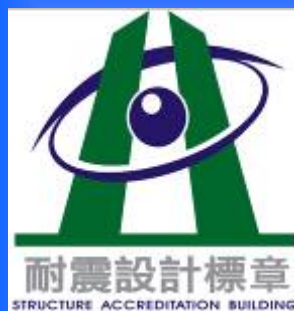
近年來透過內政部建築研究所與台灣建築中心積極研究與推廣，並結合各先進國家相關規範如下：

- **參考國外**
  - 日本「中間檢查」
  - 日本「品確法」(Housing Quality Assurance Act)
  - 美國IBC 2003(International Building Code 2003)
  - **專業監造**
- **參考國內**
  - 「結構外審」制度



## 目的

耐震標章認證制度是從**規劃設計階段到施工階段層層把關**，嚴格地察證工程之規劃設計與施工品質，並訂定相關察證文件與手冊，主要特色為**透過獨特的『特別監督人』與嚴格的審查把關**，在結構物耐震設計上多一道專業的設計審查與施工察證，減少建築物興建過程中的缺陷，幫消費者多一道安全防線來徹底執行。





# 願景與精神



## 願景



**提升國內建築物之施工品質**



**確保建築物具備耐震安全**



**提供消費者一項辨識耐震建築物的基準**

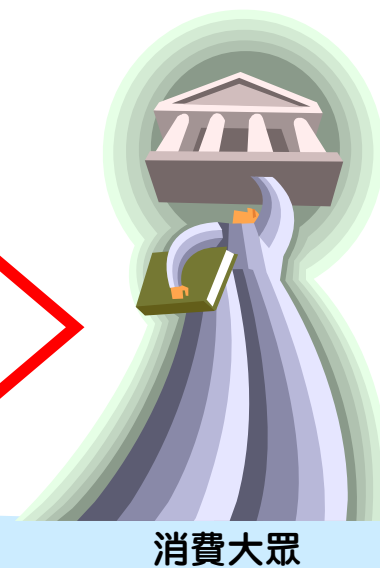
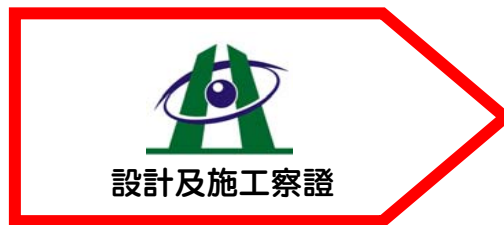
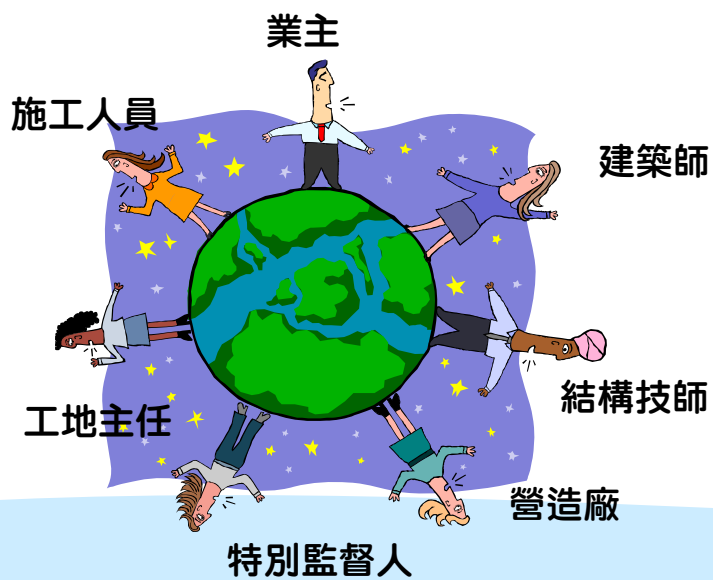


# Vision



## 精神

- 以公正客觀第三者(Third Party) 立場針對設計與施工品質進行一系列的察證
- 協助建築相關行為人建造品質優良之建築物
- 協助消費大眾購買耐震安全之住宅。



品質優良，耐震安全之住宅



# 執行歷程說明



# 執行歷程說明 (1/2)

耐震

歷程	執行內容
92年	完成「耐震標章認證制度之設置工作」
93年	開始耐震標章諮詢服務暨察證作業試辦計畫推廣
94年	開始耐震標章宣傳與推廣
	94. 4. 13台北首案『潤泰敦仁』通過耐震設計標章授證。
	94. 11. 24台中首案『鼎富力似水年華』通過耐震設計標章授證。
95年	耐震標章諮詢服務暨察證作業執行計畫推廣
	開始耐震標章施工階段工地現場察證
	製作耐震標章宣傳手冊(Q&A)
	耐震標章推廣服務對象擴大
	加強耐震標章媒體報導與宣導
	95. 6. 5首件公有建築物『台電中科』通過耐震設計標章授證。
	95年底，新板特區『大陸工程、厚生公司-橋峰案』、『山圓建設-新巨蛋案』耐震標章申請。
	95年底，第2件公有建築物『行政院體育委員會-2009世運會主場館』耐震標章申請。



# 執行歷程說明 (2/2)

歷程	執行內容
96年	<p>強化耐震標章施工階段工地現場察證執行與頻率，<b>落實特別監督人對於現場施工品質之管理</b>，並進行特別監督文件之審查與核對，定期針對個案舉辦施工審查會議，將委員察證之建議進行探討與改善，提供申請人之建築物達到耐震標章審查之要求。</p> <p>依循95年計畫宗旨，持續推廣耐震標章諮詢服務，以擴大耐震標章適用對象，讓大眾對耐震標章之審查更加認同。</p> <p>96. 2. 8新板特區『大陸工程、厚生公司-橋峰案』通過耐震設計標章授證。</p> <p>96. 3. 29新板特區『福纖實業-新巨蛋案』通過耐震設計標章授證。</p> <p>96. 4『璞真建設-信義大安住宅案』耐震標章申請。</p> <p>96. 5. 24第2件公有建築物『行政院體育委員會-2009世運會主場館』通過耐震設計標章授證。</p> <p>96. 6 第3件公有建築物『台電竹園案』耐震標章申請。</p> <p>96. 8『翔譽建設第一天廈案』耐震標章申請。</p> <p>持續完成申請案件設計及施工階段察證工作。</p> <p>強化耐震標章推廣活動，讓社會大眾更加認識耐震標章，其籌劃辦理推廣活動如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. 辦理耐震標章座談會等耐震論壇活動</li> <li>b. 與顧問公司洽談耐震標章合作推廣之可行性</li> <li>c. 與保險公司洽談異業聯盟合作推廣之可行性</li> </ul>



# 諮詢服務執行成果

# 歷年諮詢廠商累計數量說明

推廣諮詢統計

73家

## 建設公司:26家

大都市建設公司、皇翔建設公司、富邦建設公司、潤泰創新國際股份有限公司、連雲建設股份有限公司、基泰建設股份有限公司、元邦建設股份有限公司、創世紀建設股份有限公司、生產力建設股份有限公司、鼎富力建設實業股份有限公司、元大建設開發股份有限公司、三齊建設股份有限公司、震大建設股份有限公司、山齊建設股份有限公司、山圓建設股份有限公司（福纖實業股份有限公司）、興富發建設股份有限公司、恆上建設股份有限公司、新光建設開發股份有限公司、大陸工程股份有限公司、厚生股份有限公司、**國美建設股份有限公司、璞真建設故份有限公司**、日盛生活科技有限公司、拙石建設股份有限公司、**漢皇開發股份有限公司、翔譽建設股份有限公司**

## 建築師、技師事務所:22家

境向聯合建築師事務所、永興土木結構聯合技師事務所、禾力設計工程公司、陳村林土木技師事務所、潘冀聯合建築師事務所、許嘉烈建築師事務所、華業建築師事務所、三門聯合建築師事務所、謝東曉建築師事務所、高志揚建築師事務所、彭繼賢建築師事務所、林子森建築師事務所、柳碧貞結構技師事務所、徐維志建築師事務所、鄧培華建築師事務所、劉培森建築師事務所、陳清展土木技師事務所、信業工程建築師事務所、寬達建築師事務所、**戴雲發結構技師事務所、廣鴻結構技師事務所、陳錦燦建築師事務所**

## 顧問公司:7家

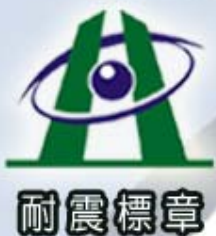
永峻工程顧問股份有限公司、超偉工程顧問有限公司、凱巨工程顧問有限公司、大彥工程顧問公司、聯邦工程顧問公司、信業工程顧問公司、中興工程顧問股份有限公司。

## 營造廠:8家

森榮營造股份有限公司、皇昌營造股份有限公司、日商清水營造工程股份有限公司、吉普營造企業股份有限公司、潤泰營造股份有限公司、評輝營造股份有限公司、互助營造股份有限公司、**瑞助營造股份有限公司**

## 其它:10家

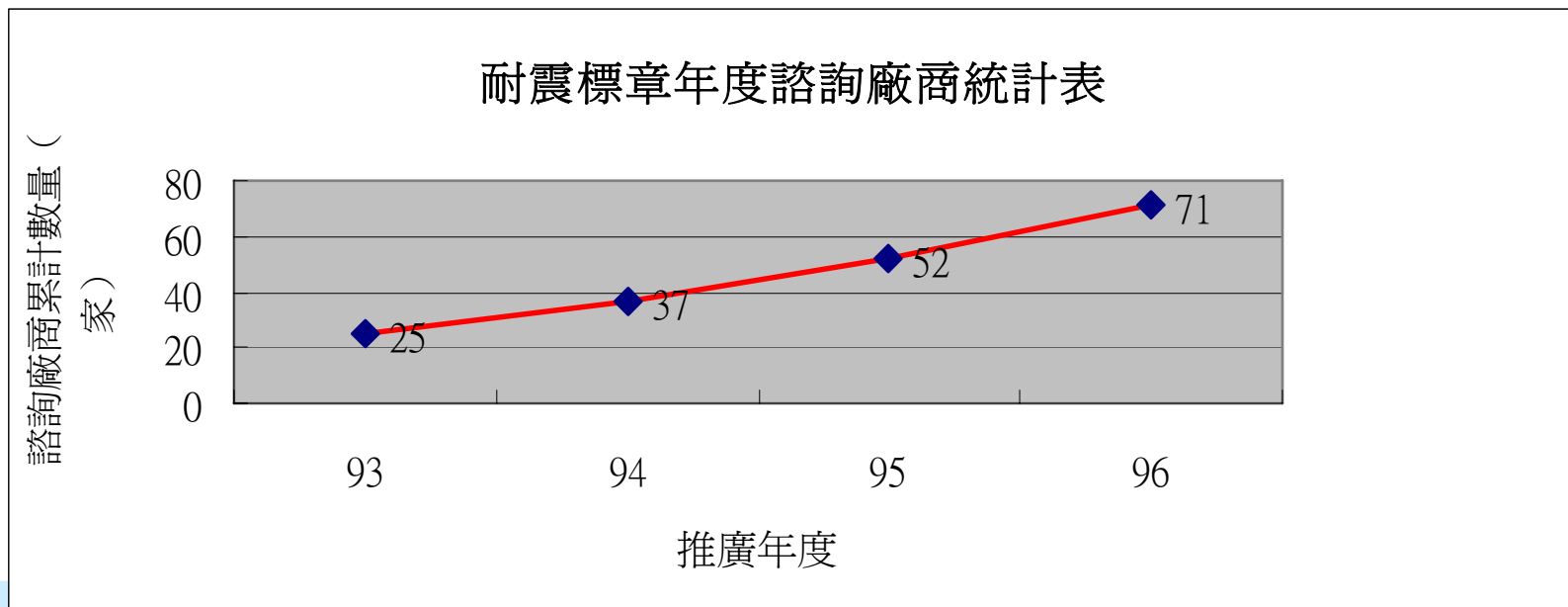
台灣師範大學、長榮管理學院、環球技術學院、台灣電力公司營建處、台灣電力司輸變電處、中原大學、高雄市政府工務局、行政院體育委員會、**明台產物保險公司、財團法人住宅地震保險基金。**



STRUCTURE ACC...

# 歷年諮詢廠商累計數量比較

年度	耐震標章諮詢廠商累計數量 (家)
93	25
94	37
95	52
96	71



REGISTRATION BU

# 歷年申請廠商說明

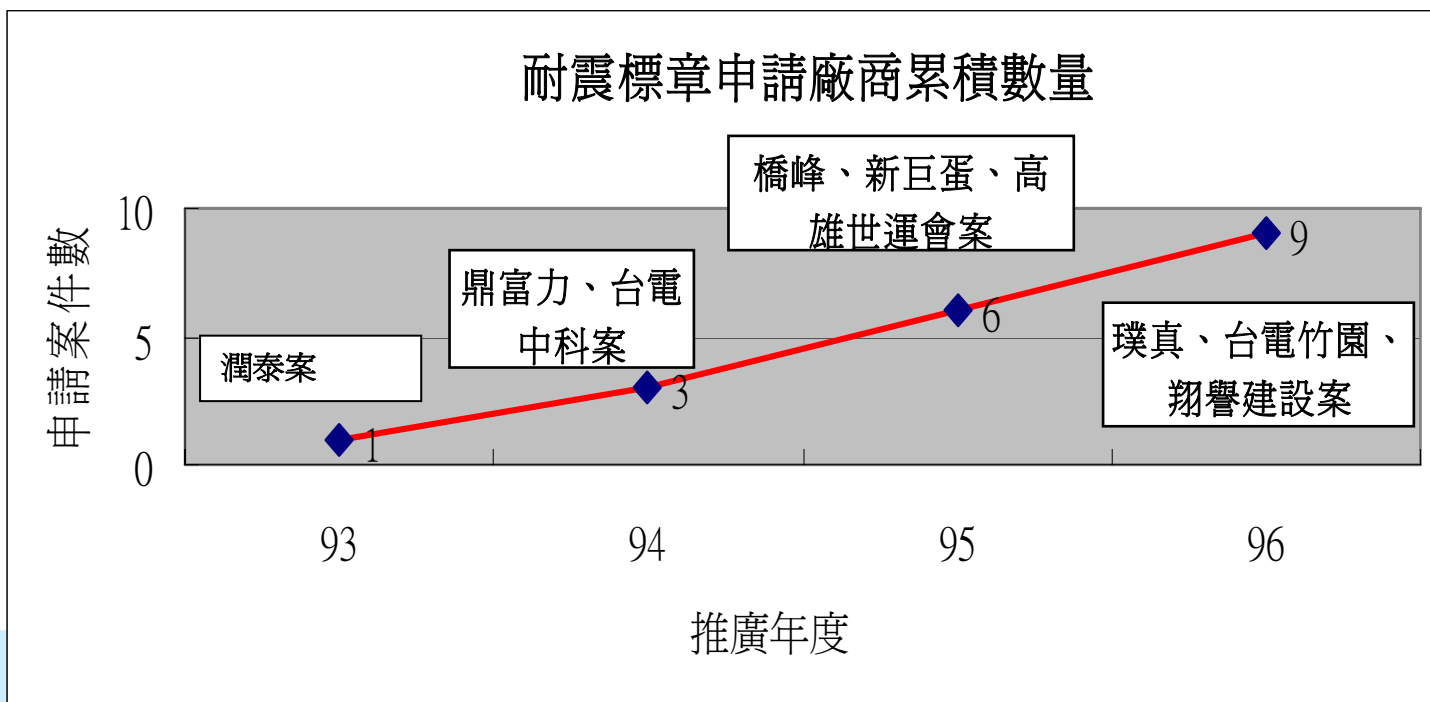
案名	類別
93年潤泰創新國際股份有限公司的台北市「敦仁案新建工程」	民間住宅建築案
94年鼎富力建設實業股份有限公司的台中市「似水年華案新建工程」	
95年厚生與大陸工程股份有限公司的台北縣「世界花園 橋峰案」	
95年山圓建設與福纖實業合作的台北縣「板橋新巨蛋新建工程」	
96年璞真與璞昇建設股份有限公司的台北市「璞真信義大安住宅新建工程案」	
96年翔譽建設股份有限公司的台北縣板橋「第一天廈大樓新建工程案」	
94年台灣電力公司 在台中縣「中科變電所統包新建工程」	公有建築
95年高雄市政府與行政院體育委員會委由互助營造統包興建的高雄市「2009世運會主場館新建工程案」	
96年台灣電力公司在新竹市「竹園變電所統包新建工程」	



STRUCTURE ACCREDITATION

# 歷年申請廠商數量比較

年度	耐震標章申請廠商累計數量 (家)
93	1
94	3
95	6
96	9





耐震標章

STRUCTURE ACCREDITATION BUILDING

落實建物耐震品質 · 保障消費者權益

# 近期辦理活動說明 (1/4)

推廣宣導活動	執行時間
建築物耐震標章論壇報導 (經濟日報)	96年7月31日發行

## 取得耐震標章 可提升房屋價值

**引引：財團法人中華建築中心執行長謝昭明**

**921後推廣 申請件數逐年成長**

●謝昭明表示，自從921大地震後，建築界開始重視建築物的耐震品質。中華建築中心自921後，積極推廣耐震標章，至今已成為建築界最權威的認證。謝昭明指出，取得耐震標章的建築物，不僅能提升房屋價值，還能保障消費者的權益。他表示，目前已有超過10萬棟建築物取得耐震標章，申請件數逐年成長。謝昭明呼籲，建築商應積極申請耐震標章，以確保建築物的安全品質。



財團法人中華建築中心執行長謝昭明

**台科大先進防災中心主任陳正誠**

### 不致造成成本壓力

●陳正誠表示，建築物的耐震品質與成本並非完全對立。他指出，在設計階段就考慮耐震設計，可以減少後續施工中的變更和浪費。他建議建築商應選擇專業的耐震設計團隊，以確保設計方案的合理性和可行性。陳正誠強調，耐震設計不僅是為了保障安全，也是為了提升建築物的品質和價值。

**永峻工程顧問公司總工程師甘錫濤**

### 施工把關 玩真的

●甘錫濤指出，耐震設計的成功與否，關鍵在於施工過程的品質控制。他建議建築商應加強對施工過程的監督和檢查，確保施工質量符合設計要求。甘錫濤表示，耐震設計是一項系統工程，需要設計、施工、監理等各方的密切配合，才能確保建築物的安全品質。

**台灣電力公司副總經理蔡英久**

### 台電率先響應

●蔡英久表示，台電將率先響應耐震標章的推廣。他指出，電力設施的耐震品質至關重要，台電將加強對電力設施的耐震設計和施工質量控制。蔡英久呼籲，其他行業也應積極響應耐震標章的推廣，共同提升建築物的安全品質。

**住宅地震保險基金總經理廖慶容**

### 標章好在事前預防

●廖慶容指出，耐震標章的好處在於事前預防。他表示，取得耐震標章的建築物，其耐震品質更有保障，保險費率也會相對較低。廖慶容建議消費者在購買房屋時，應優先考慮取得耐震標章的建築物，以保障財產安全。

**明台產物保險副總鄧振榮**

### 期許認證制推廣到中古屋市場

●鄧振榮表示，明台產物保險將期許耐震標章的認證制推廣到中古屋市場。他指出，中古屋市場的耐震品質普遍較低，推廣耐震標章認證制將有助於提升中古屋的品質和價值。鄧振榮呼籲，政府應加強對中古屋市場的監管，確保建築物的安全品質。



明台產物保險副總鄧振榮

**耐震標章**

## 建築中心董事長徐文志 致力防震

**耐震標章可提升建築物耐震安全與金融價值**

●徐文志表示，建築中心將致力於推廣耐震標章，提升建築物的耐震安全與金融價值。他指出，耐震標章不僅是建築品質的保證，也是消費者權益的保障。徐文志呼籲，建築商應積極申請耐震標章，以確保建築物的安全品質。

**推動耐震標章 守護建物品質**

獲產業界認同 標章核發件數漸增加 帶動七成建案熱銷

【本報記者報導】自921大地震後，建築界開始重視建築物的耐震品質。耐震標章作為建築品質的認證，已獲得產業界的廣泛認同。據統計，耐震標章的核發件數逐年增加，已帶動了七成建案的熱銷。建築商紛紛申請耐震標章，以確保建築物的安全品質。消費者也紛紛選擇取得耐震標章的建築物，以保障財產安全。

**財團法人台灣建築中心**

推廣耐震標章 守護建物品質



# 近期辦理活動說明 (2/4)

推廣宣導活動	執行時間
中部科學工業園區建管組規劃辦理『耐震防災議題之研討會』	預計96年10/31 舉行

中部科學工業園區建管組規劃辦理『耐震防災議題之研討會』

本中心建議課題暫定如下：

0830-0900 報到

0900-0910 長官致詞

上午-防火部份

0910-0940 1.建築物防火安全認證(30mins)

0940-1050 2.廠房火災預防及防火安全維持方法(70mins)

1050-1110 休息

1110-1220 3.廠房常見危害探討及防範(70mins)

1220-1330 中午休息

下午-耐震部份

1330-1410 4.建築耐震標章認證(30mins)

1410-1520 5.建築隔制震構造設計應用實例(70mins)

1520-1540 休息

1540-1650 6.耐震評估補強技術(含簡易初步評估)(70mins)





# 近期辦理活動說明 (4/4)

推廣宣導活動	執行時間
與顧問公司洽談耐震標章合作推廣事宜	96年 8~10月

永峻工程顧問公司總工程師甘錫濤 ▶

## 施工把關 玩真的

●一路看著耐震標章制定到上路，並且我是從最反對耐震標章，到現在最支持耐震標章，之所以有這麼大的戲劇性轉變，就在於我認為耐震標章是玩真的，真的能幫民衆建造一個更安全的居住環境，這是我以結構技師的身分來看，認為標章本身最大的價值。

為什麼說耐震標章是玩真的？主要是因為當初這標章最早規劃是只審查設計圖，只要設計地震率能比一般高10%以上，就頒發標章，這就是我最反對的原因。因為要建構一個完善的抗震結構體，除了有好的施工設計很重要外，更重要的是施工上的監督，要能確實的把圖上的設計，落實到整個工程品質上才能真的說是一個好的耐震建築物，因此當初極力反對。

不過後來參與制度制定的委員，都發覺到原始規劃的不足，並開始努力改善，讓制度未來能發揮更大效益。因此到最後有所謂特別監督人與施工後的第二階段審查，透過專業結構技師從施工開始，就一路與建築團隊溝通，把可能會損害建物結構體的不良施工給導正，確保整體施工品質與建物耐震水平不會被破壞。並有審查委員會不定時抽驗，然後才在最後落成時頒發耐震標

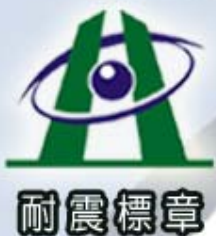
章，為民衆把關的用心相當清楚與確實，因此現在我才是耐震標章的最死忠支持者。

另一個值得消費者審視標章價值的地方，就是現在市場有不少建案都標榜SRC鋼骨結構或是有制震、隔震等設計，但這些就能保障建築物不怕地震嗎？恐怕不盡然。這些都只是建材與設計的強化，雖然都會有助於抗震，但是如果施工過程不夠嚴謹，水泥牆裡面仍是包鐵桶，SRC鋼骨結構接縫連結沒作好處理，那這些擁有許多優質制震設備的建築物，地震來時，恐怕仍難逃災厄。因此，從工程施工品質強化起，才是最根本的方法。





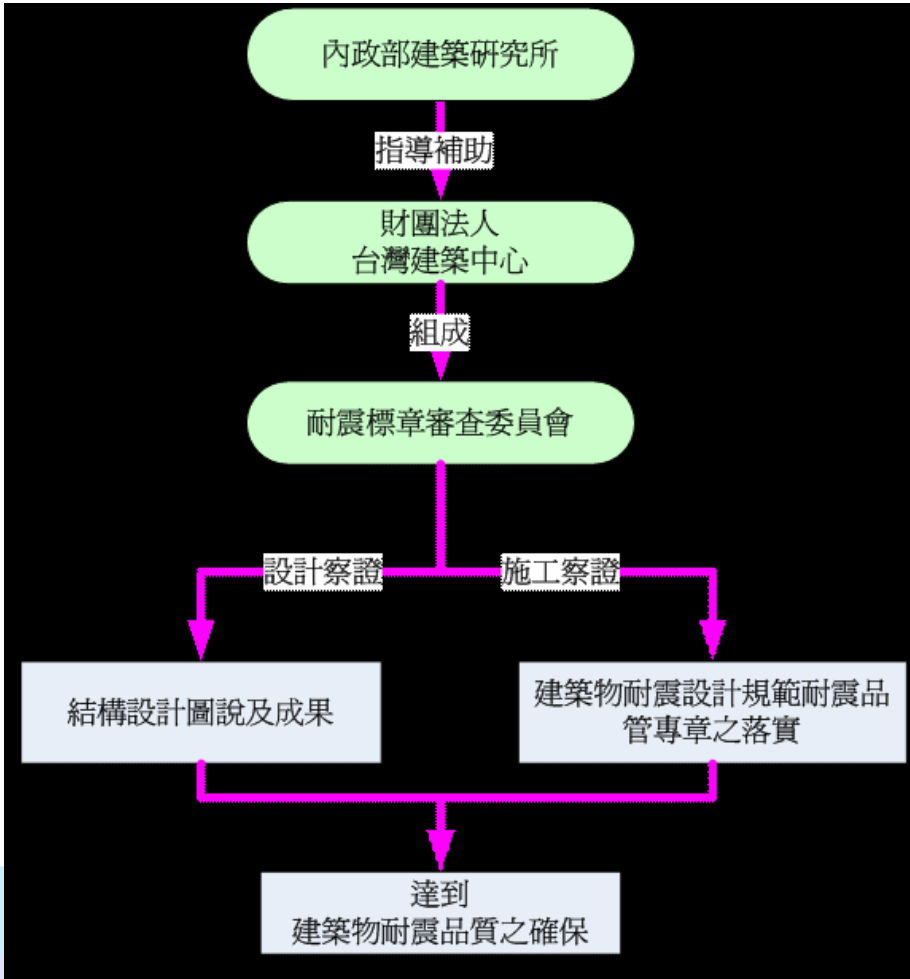
# 察證作業執行成果



# 察證說明

耐震標章分為「設計」與「施工」二階段，依「建築物耐震設計規範耐震工程品管專章」，進行一系列的察證。

耐震標章審查委員會由財團法人中華建築中心邀集專家學者(8位)及各公會、機關代表(5位)組成，扮演公正客觀之立場。





## 耐震設計標章作業說明

耐震設計標章察證要點，基本上**分為兩階段會議審查**，第一次設計審查為主結構設計確認後，其設計完成30~40%階段時辦理，並**於完成專業結構外審前，辦理第二次設計審查**，審查委員於申請案第二次設計審查後將察證結果彙整，發現有需改善者，由本中心通知申請人於期限內改善後再行複審，**通過後便可辦理『耐震設計標章』授證事宜。**



## 耐震設計標章個案執行說明 (9件)

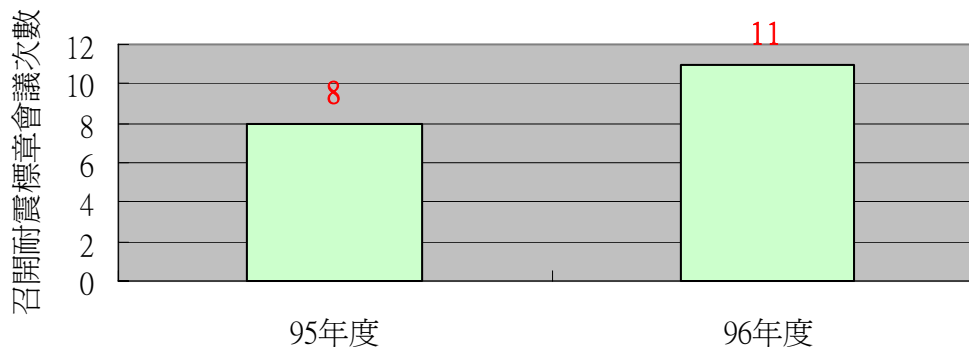
案名	執行時間	通過授證日期	耐震設計標章字號
93年潤泰創新國際股份有限公司 「敦仁案新建工程」	93. 12. 07第一次會議 94. 01. 28第二次會議	已授證(94. 04. 13)	SAB-D-001
94年鼎富力建設實業股份有限公司 「似水年華案新建工程」	94. 05. 26第一次會議 94. 10. 06第二次會議	已授證(94. 11. 24)	SAB-D-002
94年台灣電力公司 「中科變電所統包新建工程」	94. 08. 30第一次會議 94. 11. 23第二次會議	已授證(95. 6. 5)	SAB-D-003
95年厚生與大陸工程股份有限公司 「世界花園 橋峰案」	95. 11. 03第一次會議 95. 11. 17第二次會議	已授證(96. 2. 8)	SAB-D-004
95年山圓與福纖實業股份有限公司 「板橋新巨蛋新建工程」	95. 12. 13第一次會議 96. 01. 24第二次會議	已授證(96. 3. 29)	SAB-D-005
95年高雄市政府與行政院體育委員會 「2009世運會主場館」	95. 12. 22第一次會議 96. 02. 09第二次會議	已授證(96. 5. 24)	SAB-D-006
96年璞真與璞昇建設股份有限公 「璞真信義大安住宅新建工程案」	96. 05. 29第一次會議 96. 07. 18第二次會議	目前規劃授證典禮	
96年台灣電力公司 「竹園變電所統包新建工程」	96. 06. 20第一次會議	設計察證中	
96年翔譽建設股份有限公司 「第一天廈大樓新建工程案」	規劃96. 09. 26第一次會議	設計察證中	

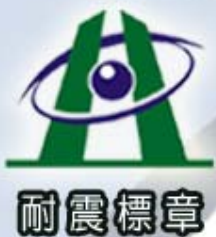


# 辦理耐震標章個案會議次數統計

申請個案名稱	95年度	96年度	備註
台電中科	2	0	目前為現場施工察證階段
潤泰	1	0	目前為現場施工察證階段
鼎富力	1	0	目前為現場施工察證階段
橋峰	2	1	
新巨蛋	1	3	
世運	1	3	
璞真	0	2	
台電竹園	0	1	
翔譽	0	1	
合計	8	11	

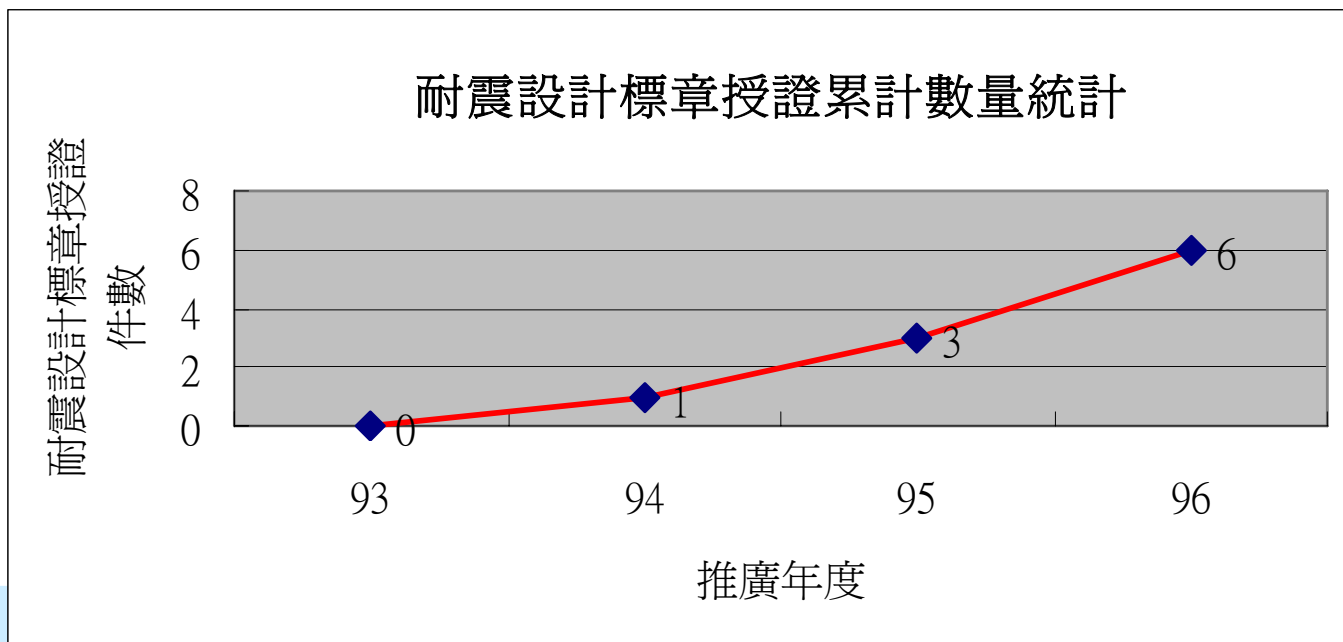
95~96年度辦理耐震標章會議次數統計表





# 辦理耐震設計標章個案授證統計

年度	耐震設計標章授證累計數量
93	0
94	1
95	3
96	6





## 耐震設計標章（96年）通過授證實錄（1/3）

1. 活動名稱	SAB-D-004：厚生股份有限公司、大陸工程股份有限公司-板橋世界花園 橋峰案
2. 指導單位	內政部建築研究所
3. 執行單位	財團法人中華建築中心
4. 領證單位	厚生股份有限公司、大陸工程股份有限公司
5. 時間	96年2月8日 10:00~11:30
6. 地點	世界花園 橋峰接待會館（板橋市新站路口）
7. 出席貴賓	（左起）財團法人中華建築中心周光宙董事長、厚生股份有限公司徐正材董事長、內政部建築研究所何明錦所長、內政部李逸洋部長、大陸工程股份有限公司王文吉董事長、永峻工程顧問股份有限公司甘錫滢副董事長、中華建築隔震消能協會詹添全理事長等。





## 耐震設計標章（96年）通過授證實錄（2/3）

耐

1. 活動名稱	SAB-D-005：山圓建設與福纖實業股份有限公司-板橋新巨蛋案
2. 指導單位	內政部建築研究所
3. 執行單位	財團法人中華建築中心
4. 領證單位	山圓建設與福纖實業股份有限公司
5. 時間	96年3月29日 10:00~12:00
6. 地點	板橋新巨蛋銷售中心
7. 出席貴賓	第一排（左起）：內政部建築研究所何明錦所長、福纖實業股份有限公司劉盛良董事長、內政部林中森常務次長、山圓建設股份有限公司陳浴生董事長第二排（左起）：台灣綠建築發展協會鄭期霖秘書長、凱聚公司劉碧良董事長（前立法院秘書長）、財團法人中華建築中心周光宙董事長、台灣綠建築發展協會蕭江碧理事長、山圓建設股份有限公司王光祥副董事長暨總經理、海悅廣告股份有限公司黃希文總經理。

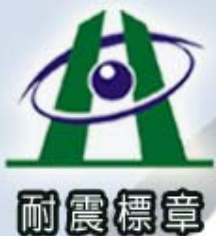




## 耐震設計標章（96年）通過授證實錄（3/3）

1. 活動名稱	SAB-D-006：高雄市政府與行政院體育委員會委由互助營造統包興建的高雄市『2009世運會主場館新建工程案』
2. 指導單位	內政部建築研究所
3. 執行單位	財團法人中華建築中心
4. 領證單位	行政院體育委員會
5. 時間	96年5月24日 14:00~14:30
6. 地點	內政部會議室
7. 出席貴賓	(左三起)： 互助營造股份有限公司林志聖董事長、內政部建築研究所何明錦所長、行政院體育委員會謝季燕處長、內政部李逸洋部長、財團法人中華建築中心周光宙董事長、高雄市政府建管處李政賢處長等長官合影。





## 耐震標章作業說明

耐震標章在施工察證不同於現行制度的地方為，耐震標章尚須規定申請人聘雇一位以上獨立之『特別監督人(有資格執行特別監督工作項目之結構專業技師)』進行施工現場監督與察證之工作。且特別監督人須定期提出特別監督報告及最後完工報告提送耐震標章審查委員會備查，做為決議耐震標章核發之依據。

# 耐震標章個案說明 (6件)

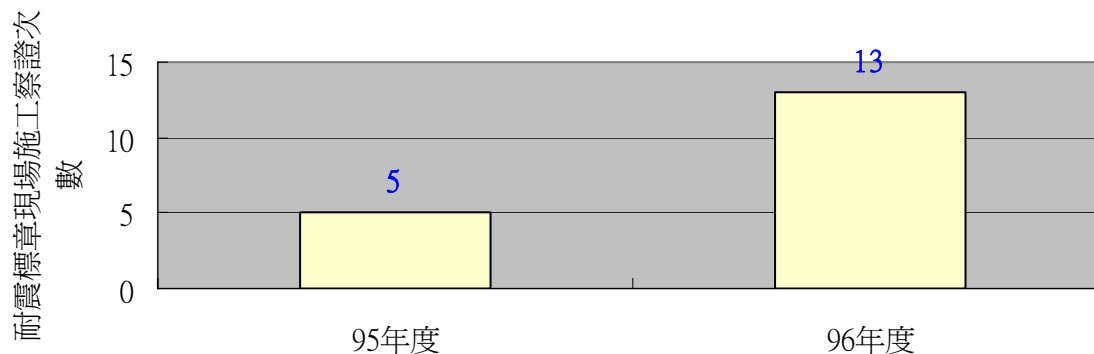
案名	書類察證說明	現場施工察證說明	特別監督計畫送審紀錄	備註
93年潤泰創新國際股份有限公司 「敦仁案新建工程」	95. 05. 16會議	95. 07. 24察證 95. 10. 20察證 95. 12. 15察證 96. 01. 25察證 96. 05. 04察證 96. 05. 28察證 96. 09. 06察證 96. 09. 14察證	特別監督服務工作月報 (第一期~第十二期)	施工察證完成, 規劃完工後施工察證會議
94年鼎富力建設實業股份有限公司 「似水年華案新建工程」	95. 2. 16會議	95. 11. 10察證 96. 01. 22察證 96. 04. 13察證 96. 08. 21察證	地下一~三層頂版特別監督報告書	施工察證中
94年台灣電力公司 「中科變電所統包新建工程」	95. 04. 07第一次會議 95. 09. 11第二次會議	95. 11. 10察證 96. 01. 22察證 96. 04. 13察證 96. 08. 21察證	A、B棟地下層~2F特別監督報告書	施工察證中
95年高雄市政府與行政院體育委員會 「2009世運會主場館」	96. 05. 21第一次會議 96. 07. 17第二次會議	96. 07. 03察證 96. 08. 23察證		施工察證中
95年厚生與大陸工程股份有限公司 「世界花園 橋峰案」	96. 06. 27會議		特別監督服務工作月報 (第一期)	施工察證中
95年山圓與福纖實業股份有限公司 「板橋新巨蛋新建工程」	96. 05. 02第一次會議 96. 06. 11第二次會議			施工察證中



# 辦理耐震標章個案現場施工察證統計

申請個案名稱	95年度	96年度	備註
台電中科	1	3	
潤泰	3	5	
鼎富力	1	3	
橋峰	0	0	96下半年開始規劃現場施工察證
新巨蛋	0	0	96下半年開始規劃現場施工察證
世運	0	2	
璞真	0	0	目前設計階段完成
台電竹園	0	0	目前進行設計階段
翔譽	0	0	目前進行設計階段
合計	5	13	

95-96年度耐震標章現場施工察證次數統計表

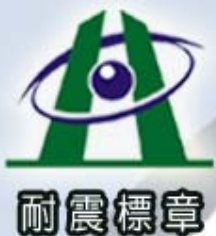




# 耐震標章個案施工現場察證實錄 (1/4)

個案名稱	93年潤泰創新國際股份有限公司「敦仁案新建工程」
施工察證時間	96. 05. 28
察證人員	高健章委員、蔡益超委員、李明濤委員、林沛采工程師與林惠蘭研究員
特別監督人	永峻工程顧問股份有限公司 (負責監督人: 鍾俊宏、吳秋仲)





# 耐震標章個案施工現場察證實錄 (2/4)

個案名稱	94年鼎富力建設實業股份有限公司「似水年華案新建工程」
施工察證時間	96. 08. 21
察證人員	李台光委員、林沛采工程師與林惠蘭研究員
特別監督人	大彥工程顧問股份有限公司 (負責監督人: 呂永昌、李建諒)





# 耐震標章個案施工現場察證實錄 (3/4)

個案名稱	94年台灣電力公司 「中科變電所統包新建工程」
施工察證時間	96. 08. 21
察證人員	李台光委員、林沛采工程師 與林惠蘭研究員
特別監督人	台灣電力公司輸變電工程處土 建課(負責監督人:張柏彥)





# 耐震標章個案施工現場察證實錄 (4/4)

個案名稱	95年高雄市政府與行政院體育委員會「2009世運會主場館」
施工察證時間	96. 08. 23
察證人員	高健章委員、蔡益超委員、李明濬委員與林沛采工程師
特別監督人	宏昌結構土木技師事務所-(負責監督人: 劉伯武技師、陳宗賢技師)





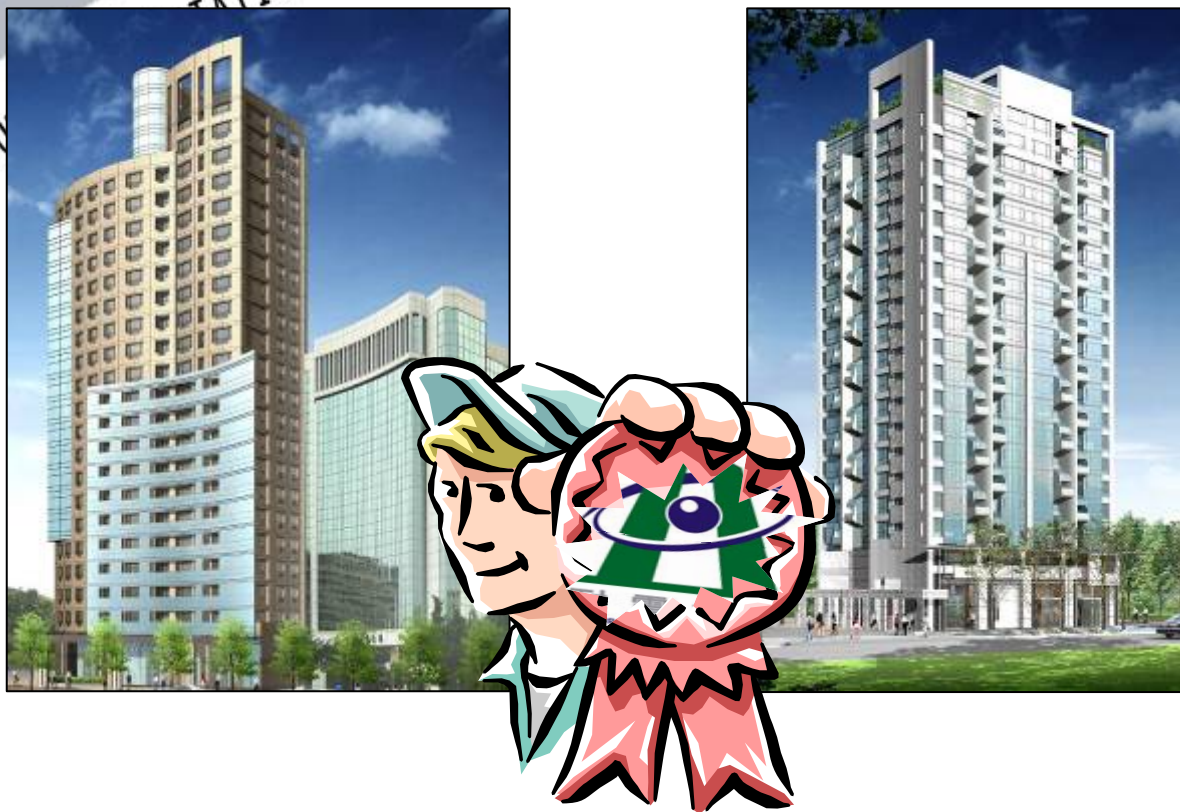
# 耐震標章現場施工察證要點

依據耐震審查委員現場施工察證意見與建議進行彙整，將審查委員察證要點分類，主要分為特別監督計畫部分、物料管理部分、結構體部分、材料品質部分、整體察證改善部分及其他部分，並列舉各部分常發生的缺失項目作為申請單位與特別監督單位在**施工安全與品質方面之改善指標**。

察證要點	察證項目
特別監督計畫部分	<ol style="list-style-type: none"> <li>特別監督人駐場狀況（連續性、週期性）。                             <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 特別監督人是否有在工地現場監督</li> </ul> </li> <li>特別監督執行紀錄文件。                             <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 特別監督人是否有確實紀錄每日施工狀況、發生問題與修改說明，且是否有簽署以示負責。</li> </ul> </li> <li>特別監督結果不符合事項之處置與追蹤。                             <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 是否有確實紀錄缺失項目與改善說明。</li> </ul> </li> </ol>
物料管理部分	<ol style="list-style-type: none"> <li>鋼筋、模板、水泥等材料放置情形。                             <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 是否有排列整齊，且是否會影響材料品質與強度。</li> </ul> </li> </ol>
結構體部分	<ol style="list-style-type: none"> <li>鋼筋與箍筋綁紮情況。                             <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 綁紮之緊密度是否會影響混凝土澆置</li> </ul> </li> <li>鋼筋、箍筋用量與配置狀況。                             <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 是否有鋼筋排紮抽查紀錄表等</li> </ul> </li> <li>模板內雜物清除狀況。                             <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 是否有清除雜物，以免影響混凝土品質</li> </ul> </li> <li>鋼筋續接情形。</li> <li>梁柱接頭鐸道（電流量）執行狀況與鐸工工作紀錄是否確實。</li> </ol>
材料品質部分	<ol style="list-style-type: none"> <li>鋼筋、模板、箍筋等品質資料與驗收紀錄表記載狀況。</li> <li>混凝土澆置與灌漿情形。                             <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 其過程中，每車次（預拌車）出料與下料時間、抽查塌度與試體製作是否有紀錄，其過程中所發生問題是否有記載與改善。</li> </ul> </li> <li>鐸道自主檢查表紀錄情況與檢討說明是否完整。                             <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 應每節做不合格率之統計等說明。</li> </ul> </li> <li>鐸道第三者檢驗紀錄情況與檢討說明是否完整。</li> <li>鋼材表面清除情況。                             <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 如梁端開槽處以膠帶保護防止生鏽，在膠帶移除後需清理遺留膠質，以免影響品質。</li> </ul> </li> </ol>
整體察證改善部分	<ol style="list-style-type: none"> <li>特別監督單位針對上一次察證結果是否有修正，並於本次察證時完整說明。</li> </ol>



STRUCTURE



**感謝您對耐震標章認證制度的支持與肯定，  
本中心願與您攜手建造出優良品質之耐震建築物！**

耐震承辦人：8667-6398\*119 林沛采工程師