

校舍結構耐震補強設計期末審查表

| | | | |
|----------------|----------------------|------|---------|
| 學校名稱 | 臺中市 | 校舍名稱 | |
| 時 間 | 109年○月○日 xx:xx~xx:xx | 地 點 | 永春國小會議室 |
| 召 集 人 | | | |
| 審查委員* (請簽名) | | | |
| | | | |
| 甲方人員 (請簽名) | | | |
| 承攬人 | 開業/職業證號: | 簽名: | |
| 簽證者 | 開業/職業證號: | 簽名: | |

備註*:依「高中職及國中小校舍結構耐震能力補強設計作業規範」規定, 審查委員應自高中職及國中小老舊校舍補強整建審查人力庫中遴選三名學者專家、學者。

| | | | | | | | | | |
|--|--|----------------------|----------------|----------------------|----------------|----------------------|-------|---------------|-------|
| 一、期初審查意見之回覆說明: <input type="checkbox"/> 同意; <input type="checkbox"/> 不同意 (請於審查意見補充) | | | | | | | | | |
| 二、修復補強工法 | | | | | | | | | |
| 1.補強工法對採光、外觀等使用性之檢討 | <input type="checkbox"/> 校方同意 <input type="checkbox"/> 校方不同意;改善意見: | | | | | | | | |
| 2.補強工法 | X向: Y向: | | | | | | | | |
| 3.總樓地板面積 | (3)_____ 平方公尺(核定面積 A_f _____ m^2) | | | | | | | | |
| 4.預估補強工程核定經費 【原則為補強設計階段編列補強工程總經費之上限】 | 補強單價 $U \times$ 計價面積 $A =$ _____ 元 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 10px;"> <tr> <td style="width: 25%;">計價面積A (m^2)</td> <td style="width: 25%;">$A < 600$</td> <td style="width: 25%;">$600 \leq A < 3,600$</td> <td style="width: 25%;">$A \geq 3,600$</td> </tr> <tr> <td>補強單價U (元/m^2)</td> <td>4,000</td> <td>$4,300 - A/2$</td> <td>2,500</td> </tr> </table> (1.請依教育部99年9月16日修正後之「補強工程」參考單價計價方式辦理) (2.«計價面積 A »係將「核定面積 A_f »無條件進位為2的倍數轉換而成;其中「計價面積 A »為2的倍數且為整數。如:核定面積 $A_f = 601 m^2$, 應轉換計價面積 $A = 602 m^2$) (3. 上述單價計價方式可至校舍耐震資訊網中校舍耐震評估與補強相關文件中進行查詢 https://school.ncree.org.tw/school/information/b | 計價面積 A (m^2) | $A < 600$ | $600 \leq A < 3,600$ | $A \geq 3,600$ | 補強單價 U (元/ m^2) | 4,000 | $4,300 - A/2$ | 2,500 |
| 計價面積 A (m^2) | $A < 600$ | $600 \leq A < 3,600$ | $A \geq 3,600$ | | | | | | |
| 補強單價 U (元/ m^2) | 4,000 | $4,300 - A/2$ | 2,500 | | | | | | |

| | | | |
|--|--|--------------------------------|--------------------------------|
| | udget-reference.php) | | |
| 5.修復補強工程經費 (含保險、利稅等間 接費用) | (5a)直接補強工程費用: _____元 (5b)修復工程費用: _____元 (5c)其他費用: _____元 | | |
| 6.直接工程費 | (6a)補強經費(5a+5c*5a/(5a+5b)): _____元 (6b)修復經費(5b+5c*5b/(5a+5b)): _____元 | | |
| 7.間接工程費 | (7a)補強設計費: _____元 (7b)補強監造費: _____元 (7c)補強工程管理費: _____元 (7d)空氣汙染防制費: _____元 (7e)材料抽驗費: _____元 | | |
| 8.總補強經費(6a+6b +7a+7b+7c+7d+7e) | _____ 元 | | |
| 9.總補強經費單價 (6a+6b+7a+7b+7c+ 7d+7e)/A _f | <input type="checkbox"/> 4,000/m ² 以下 <input type="checkbox"/> 4,000/m ² 以上, 說明充分理由: | | |
| 10.修復經費佔第6項 修復補強工程經費 之比例(6b) / (6a+6b) | <input type="checkbox"/> 30%以下 <input type="checkbox"/> 30%以上, 說明充分理由: | | |
| 11.必要之師生安置費 用(限資本門) (若無, 則免填) | _____元(註:主要支出用途: _____ _____) | | |
| 三、補強後結構物耐震能力評估結果: | | | |
| 1.補強設計結果是否 已上傳暫存 | <input type="checkbox"/> 是; <input type="checkbox"/> 否(須於結案前完成上傳) | | |
| 2.是否為近斷層校 舍? | <input type="checkbox"/> 是, 屬教育部列管鄰近斷層200公尺內之校舍, _____斷層 <input type="checkbox"/> 是, 非屬教育部列管鄰近斷層200公尺內之校舍, 但鄰近耐震設計規範已明訂之斷層: _____斷層, 距離斷層_____公里 <input type="checkbox"/> 否 | | |
| 3.475年設計地表加 速度 | 0.4×S _{DS} = _____ g | | |
| 4.確認補強後耐震能 力之分析方法 | <input type="checkbox"/> TEASPA | <input type="checkbox"/> SERCB | <input type="checkbox"/> 強度韌性法 |

| | | | |
|-------------------------|--|---|---|
| 5.校舍用途 | <input type="checkbox"/> 一般用途 <input type="checkbox"/> 緊急避難用途 | <input type="checkbox"/> I = 1.25 <input type="checkbox"/> I = 1.5 | <input type="checkbox"/> I = 1.25 <input type="checkbox"/> I = 1.5 |
| 6.耐震需求(地表加速度) | $0.4 \times S_{DS}$ = ___ g | $0.4 \times S_{DS}$ = ___ g | $0.4 \times S_{DS} \times I$ = ___ g |
| 7.耐震能力評估結果 | 性能目標地表加速度 A_p | 性能目標地表加速度EPA | 容許韌性容量(Ra)對應之 A_c |
| | (7a)X向: ___ g (7b)Y向: ___ g | (7a)X向: ___ g (7b)Y向: ___ g | (7a)X向: ___ g (7b)Y向: ___ g |
| 8.耐震容量(地表加速度)min(7a,7b) | ___ g | ___ g | ___ g |
| 9.CDR(耐震容量/耐震需求) | | | |
| 10.耐震能力是否合格 | <input type="checkbox"/> 是, 耐震容量(地表加速度)>耐震需求(地表加速度) <input type="checkbox"/> 否(耐震容量<耐震需求) | | |

四、補強後耐震能力分析技術檢核

| | |
|-----------------------|--|
| 1.結構模擬時是否考慮隔間牆及台度(磚)牆 | <input type="checkbox"/> 是, 請說明模擬方式: <input type="checkbox"/> 否, 應重新進行補強後耐震能力評估。 |
| 2.總基底剪力與結構物重量之比值 | <input type="checkbox"/> X向: $V/W = \underline{\quad}$; Y向: $V/W = \underline{\quad}$ |
| 3.請說明破壞模式檢核 | <input type="checkbox"/> 合理 <input type="checkbox"/> 不合理, 應再重新進行補強後耐震能力評估。 |
| 4.補強構件之力傳遞路徑檢核 | <input type="checkbox"/> 基礎是否足以支承補強構件 <input type="checkbox"/> 端構材強度是否足夠 <input type="checkbox"/> 接頭強度是否足夠 |

五、補強工程發包事項

| | |
|------------|---|
| 1.補強工程工期 | ___ 天 |
| 2.相關文件是否備齊 | 發包藍圖 : <input type="checkbox"/> 是; <input type="checkbox"/> 否 (限期備齊) 施工說明書: <input type="checkbox"/> 是; <input type="checkbox"/> 否 (限期備齊) 工程預算書: <input type="checkbox"/> 是; <input type="checkbox"/> 否 (限期備齊) 材料使用表: <input type="checkbox"/> 是; <input type="checkbox"/> 否 (限期備齊) 監造計畫書: <input type="checkbox"/> 是; <input type="checkbox"/> 否 (限期備齊) 其他: |

六、審查意見

- 1.
- 2.

七、審查結論

- 通過技術審查(附註一)。
- 須進行書面審查。乙方應依審查意見於7日內完成改善並送審。書面審查方式如下：
 - 1.應送召集人書面審查。
 - 2.應送各審查委員書面審查後, 由召集人彙整各審查委員之書面審查意見。

註:書面審查後, 請召集人填寫期末審查書面審查表通知專案辦公室(高中職)或縣市承辦單位(國中小), 並副知甲方。
- 不通過, 不通過, 須進行期末複審, 原因:
期末複審日期: _____; 時間: _____; 地點:
(期末複審約定時間以兩週內為限, 期末複審每場時間原則為1.5小時, 當日不宜安排超過6場)

附註一:通過技術審查者, 尚待教育部老舊校舍補強專案辦公室(國家地震工程研究中心)進行相關作業規範之資料檢核。審查結果以專案辦公室行文為準。

附註二:倘乙方未於7日內回覆書面審查資料, 審查結果將視為不通過。

附註三:承攬者仍應對細部設計及詳細計算自行負責。