

新竹縣政府工程施工查核小組 查核 紀錄 〔不預先通知〕

列管計畫名稱	公立國中小校舍耐震能力及設施設備改善計畫 (106-108 年度)		計畫 主辦機關	教育部國民及學前教育 署
標案所屬 工程主管機關	新竹縣政府		查核日期	107 年 09 月 25 日
標案名稱	新竹縣竹東國民國小 107 年度至善樓補強工程		地點	新竹縣竹東鎮
標案 執行機關	新竹縣竹東鎮竹東國民小學		專案管理 單位	
設計單位	靖欣工程顧問有限 公司	監造單位	靖欣工程顧問有限 公司	承包商 誠冠營造股份有限公司
發包預算	7,575(千元)		契約金額	7,022(千元) 變更設計後： 6,726 千元
工程概要	一至四樓結構補強 採 RC 擴柱方式補強 總面積 3324 平方公尺			
工程進度、 經費支用及 目前施工概況	截至 107 年 09 月 21 日止： 一、工程累計進度：預定 17.261%；實際 19.375%； 二、經費累計支用：預定 1,412 千元；實際 1,489 千元。 三、目前進行 1. 擴柱及 RC 牆粉刷層拆除施作 2. 擴柱及 RC 牆鋼筋綁紮施工			
查核 委員	外聘：陳興來、童健飛 內聘：(無)	開工及 預定完工 日期	107 年 06 月 01 日至 107 年 09 月 28 日 變更後至 107 年 12 月 07 日	
領隊及 工作人員	領隊：陳科長盈州 工作人員：張文華、廖梅硃	查核分數 (等級)	78 分 (乙等)	
優點	無			
缺點	<ol style="list-style-type: none"> 1. 主辦機關：無查驗缺失追蹤改善紀錄。(4.01.04) 2. 主辦機關：發現工程缺失未以書面通知廠商限期改善。(4.01.14) 3. 監造單位：未針對擴柱或剪力牆施工訂定檢驗停留點及其施工流程圖。(4.02.01.06) 4. 監造單位：抽查施工作業紀錄如：擴柱沒有量化之抽查標準，抽查結果未具體描述，對試驗報告判讀未予以認可，請補正。(4.02.03.04) 5. 監造單位：督導紀錄記載不確實(未記載主辦機關督導事項)及格式不符。(4.02.03.06) 6. 承攬廠商：施工日誌記載不完整，主辦機關(107.09.11)人員督導指示事項未記錄。(4.03.03) 7. 承攬廠商：品管自主檢查，檢查標準未訂容許誤差值及未落實執行。(如施工架安全網及拆除工程自主檢查打毛至 6m/m 皆未落實記載)(4.03.04) 8. 承攬廠商：專任工程人員於督察紀錄表未加註督導日期並請以相片佐證。(4.03.11.06) 			

	<p>9.原有柱表面或牆面打毛不足及磁磚未剔除。(5.01.99)</p> <p>10.柱加強之主鋼筋未與原來之柱子有鋼筋之連接綁紮且版開口處未設補強筋。(5.02.08)</p> <p>11.垃圾及廢棄物未清理，影響環境衛生及安全。(5.05.09)</p> <p>12.測量及放樣未落實。(鋼筋植筋之錨錠間距不符規定，造成搭接不良) (扣1點) (5.07.01.14)</p> <p>13.原有電氣管路未保護及損壞未修復。(5.07.04.03)</p> <p>14.工程告示牌主辦機關未中英文對照且內容未符規定。(5.09.08)</p> <p>15.混凝土材料未提供配比、粒料分析設計。(5.10.01.01)</p> <p>16.於高差2公尺以上之工作場所邊緣及開口處，未設置符合規定之護欄及安全網等防墜設施。(扣2點) (5.14.01.01)</p> <p>17.施工架底部未妥實固著於地上(以紅磚及塑膠桶)未符合規定。(5.14.02.01)</p> <p>18.臨時用電設備之電線未防護。(5.14.03.01)</p> <p>19.工作場所暴露之鋼筋等易發生刺傷情形地方，未予以彎曲或加裝護套。(5.14.06.01)</p> <p>缺點總計扣點數 3 點。</p>
規劃設計問題及建議	<p>建議：</p> <p>1. 本耐震補強工程，雖有擴柱及增設剪力牆等工項，但增設之擴柱柱筋未能與筏基之既有鋼筋相連接，僅放置於筏基表面層，應力之傳遞是否妥適，應再檢視。</p>
品質指標	<p>環境：79分；安全：78分；強度：74分；美觀：80分；功能：80分。</p>
其他建議	<p>1. 既有擴柱之銜接混凝土面層應予以打毛並充分濕潤後並粉刷同強度之混凝土砂漿，再打設新的混凝土，俾利新舊混凝土之連接，且新擴與原柱未有主筋間連接，均應檢討其安全性。</p> <p>2. 剪力牆與地板與柱等採植筋銜接，但植筋的設置均未依規定與直立筋、橫向筋相連接而是歪斜彎曲，有損應力傳遞，應再檢討修正植筋之正確性。</p>
扣點統計	<p>一、品質缺失扣點情形：</p> <p>承攬廠商(誠冠營造股份有限公司)：扣3點。</p> <p>委辦監造廠商(靖欣工程顧問有限公司)：扣3點。</p> <p>廠商總計扣點數 6 點，請依規定扣款。</p>
檢驗拆驗	<p>(未填)</p>

