

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		教育部國民及學前教育署		查核日期	108 年 04 月 08 日
標案名稱		新竹縣立石光國民中學思源樓耐震補強工程採購案		地點	新竹縣關西鎮
標案 執行機關		新竹縣立石光國民中學		專案管理 單位	
設計單位		穀山技術顧問有限公司	監造單位	穀山技術顧問有限公司	承包商 廣峰營造有限公司
發包預算		4,555(千元)		契約金額	3,629(千元) 變更設計後： 3,891 千元
工程概要		思源樓耐震補強工程			
工程進度、 經費支用及 目前施工概況		截至 108 年 03 月 31 日止： 一、工程累計進度：預定 72.82%；實際 72.97%； 二、經費累計支用：預定 3,483 千元；實際 2,081 千元。 三、目前進行 鋁門窗施工及外牆防水施工			
查核 委員		外聘：劉冠德、謝立 內聘：(無)		開工及 預定完工 日期	107 年 07 月 02 日至 107 年 09 月 21 日 變更後至 108 年 05 月 02 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)	79 分 (乙等)
優點	一、主辦機關：已建立品質督導機制。 二材料設備檢驗與管制：混凝土配比，飛灰＋爐石比例在 20%以下，混凝土品質較有保障。 三、安全衛生：工地環境尚稱清潔。				
缺點	1.主辦機關：部分督導紀錄，監造人員未簽章，如：108 年 4 月 2 日。（4.01.99） 2.監造單位：監造計畫未符合作業需求，例如：(1)施工品質管理標準、施工檢驗作業流程圖及施工抽查紀錄表等，未訂定目錄一覽表，較不易閱讀；另工項名稱亦不同，請加以調整。(2) 部分工項品質管理標準較為不足，如：打除工程。（4.02.01.01） 3.監造單位：監造計畫中材料設備抽(試)驗管制總表及品質管理表標準，混凝土之坍度標準不一致。（4.02.01.05） 4.監造單位：查核時未見監造技師督導紀錄，請補正。（4.02.14.02） 5.監造單位：未提供查核所需相關文件，如：進版之監造計畫、各工項抽查紀錄表、安衛抽查表、建築物監造（監督、查核）報告表…等。（4.02.99） 6.承攬廠商：品質計畫不符作業需求，例如(1)施工要領、施工管理標準、施工檢驗作業流程圖及自主檢查表等，未訂定工項一覽表、且工項不一致，請加以整合。(2)施工檢驗作業流程圖之停留點未以菱型表示。（4.03.02） 7.承攬廠商：施工日誌中重要事項未落實記載，例：主辦單位及監造技師督導指示事項未填				

	載。(4.03.03) 8.承攬廠商：未落實執行品管自主檢查表，例如：(1) 施工架未持續檢查，無法保障施工人員之安全。(2)未填寫打除工程、磁磚工程及油漆工程之自檢表。(3)品管自主檢查表未落實填寫，例：混凝土坍度誤植請查明。(4.03.04) 9.承攬廠商：安全衛生及環境保護；(1)未逐日填寫安衛檢查表。(2)未定期召開「職工安衛教育訓練」。(3) 未落實執行每日施工前之工具箱會議及宣導危害告知。(4.03.14.03) 10.一樓入口處擴柱混凝土表面有乾縮裂縫。(5.01.02) 11.一樓廁所補修磁磚，部分新舊磁磚面有不平整情形，請改善。(5.08.01) 12.鋁門窗施工：(1)鋁門框之錨碇數，較為不足，請再檢視；另固定片直接固定在粉刷層上，不符規範要求。(2)外牆鋁窗未依傳統工法施作塞水路；另請確實低壓灌注砂漿。(5.08.04) 13.工程告示牌：(1)主辦機關未雙語化。(2) 施工期間未修正。(3)工地負責人電話請填寫手機號碼。(5.09.08) 14.(1)107 年 9 月 18 日混凝土圓柱試體抗壓強度試驗報告顯示，試體送驗人員由預拌廠人員擔任，與規定不符；另試體亦未在試驗室養生。(2)材料送審文件所檢附之試驗報告，部分試驗日期超過 2 年，實用性較不足，如：104 年 5 月 13 日阻水接著劑試驗報告…等。(5.10.99) 15.施工架施工：(1)鋼管拼接未以八字扣施作。(2)框架盡頭未設交叉桿。(5.14.01.04) 缺點總計扣點數 0 點。
規劃設計問題及建議	建議： 1・翼牆頂部雖有施作不縮收水泥，但為降低滲漏水，建議在銜接處之外牆面，塗刷 20 公分寬防水層。
品質指標	環境：80 分； 安全：79 分； 強度：79 分； 美觀：79 分； 功能：80 分。
其他建議	1・品管文件： (1) 監造報表、施工日誌之安衛檢查，請以打勾方式填寫，較符實務運作情形。 (2) 各工項抽查表及自主檢查表，請檢附佐證相片，以為未來驗收之參考。 (3) 材料試驗報告，監造現場人員及施工廠商品管人員雖有判讀，但請押判讀日期。 (4) 本工程為一仟萬元以下工程，有關施工計畫、品質計畫及安衛環保計畫，建議整合為施工、品質及安衛計畫」。 2・一樓牆面油漆直落地坪，易導致踢腳範圍髒污，建議在踢腳範圍再塗刷深色油漆。
扣點統計	廠商總計扣點數 0 點。
檢	(未填)

驗 拆 驗	
-------------	--