

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		新竹縣教育局(國民小學)		查核日期	107 年 03 月 12 日	
標案名稱		新竹縣尖石鄉秀巒國民小學田埔分校 106 年度「教學大樓」耐震補強工程		地點	新竹縣尖石鄉	
標案 執行機關		新竹縣尖石鄉秀巒國民小學		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	德忻營造有限公司
發包預算		4,507(千元)		契約金額	4,450(千元)	
工程概要		本工程為耐震補強工程，施作項目有：擴柱工程、翼牆工程、基礎工程、切伸縮縫工程、落石防護網工程及復原工程。				
工程進度、 經費支用及 目前施工概況		截至 107 年 03 月 9 日止： 一、工程累計進度：預定 22.55%；實際 36.85%； 二、經費累計支用：預定 624 千元；實際 1,418 千元。 三、目前進行 1.擴柱基礎開挖：48m3 2.翼牆基礎開挖：16.2m3 3.鋼筋彎紮組立(SD280W)：1403.31kg 4.鋼筋彎紮組立(SD420W)：622.08kg 5.140kgf/cm2 無筋混凝土打底：4.63m3 6.280kgf/cm2 預拌混凝土含澆灌：23.11 7.普通模板組立：44.93m2 8.環境維護及垃圾清運				
查核 委員		外聘：林文雄、簡俊明 內聘：(無)		開工及 預定完工 日期	107 年 01 月 05 日至 107 年 07 月 03 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)	80 分 (甲等)	
優點	一、主辦機關：(秀巒國小)辦理工務協調會議、配合監造單位查驗及不定期走動式管理，相當負責盡職。 二、監造單位：(靖欣工程顧問)建立有施工品質、材料設備完整查驗機制。 三、承攬廠商：(德忻營造)鋼筋及混凝土依規定取樣試驗，並將試驗成果填寫於材料品質查驗紀錄表。 四、施工品質：1.柱筋排列相當整齊，施工水準佳。2..鋼筋綁紮彎勾繫筋均交錯放置綁紮。					
缺點	1.主辦機關：(1)秀巒國小，未確實督導或稽核工地安全衛生事宜。臨時用電未確實架高保護					

點	(107.03.07 施工相片)有漏電感電危險，未確實督導改善。(2)品質督導及查驗紀錄之缺失請加強改善前中後照片並應請監造單位及施工單位簽收。(4.01.05) 2.監造單位：未確實訂定各材料/設備及施工之檢驗停留點，請改善。(4.02.01.06) 3.監造單位：監造單位派駐現場人員未落實監督、查證廠商履約。如敲除原有面版時鋼筋有不慎斷裂情形且重複發生；監造人員未確實立即督促廠商改善。(4.02.03.02) 4.監造單位：抽查施工作業及抽驗材料設備，並填具抽查(驗)紀錄表填具應明確位置，發現缺失應加強缺失改善落實執行。(4.02.03.04) 5.監造單位：未落實督導施工廠商執行工地安全衛生；如工區內部份場所臨時用電未確實架高保護等。(4.02.03.05) 6.承攬廠商：未落實訂定各材料/設備及施工之檢驗時機。(4.03.02.05) 7.承攬廠商：品管人員未確實執行品質稽核，如查核自主檢查表之檢查項目、檢查結果未確實詳實記錄等(如 107.02.09 放樣工程施工自主檢查表)。(4.03.08.02) 8.承攬廠商：專任工程人員，填具督察紀錄表未落實記載施工技術指導。(4.03.11.06) 9.承攬廠商：未辦理安全衛生教育訓練。(4.03.14.03) 10.(如教室內之部份內外柱)部份施工中之結構物(如 RC 擴柱補強)，原有結構物部份舊混凝土屑仍殘留未確實清理乾淨即進行鋼筋組立作業，請改善。(5.01.04) 11.部份箍筋未確實綁紮固定確實請加強要求。(5.02.01) 12.(一樓與二樓)部份面版敲除時不慎或舊有混凝土過於老舊過度，小部份面版 10mm ϕ 鋼筋(三號筋)有斷裂情形，部份鋼筋表面浮銹應加強除銹處理，請研議改善。(5.02.99) 13.混凝土工程施工自主檢查表檢查標準規定混凝土氯離子含量($< 0.3\text{kg/m}^3$)規定不正確。(5.10.01.02) 14.(107.03.07 施工相片)進場之鋼筋直接放置於地面，未確實架保護，材料保護不落實。(5.10.99) 15.工區內部份場所臨時用電未確實架高保護。(5.14.03.01) 16.承攬廠商勞安自動檢查紀錄不確實。(5.14.04) 缺點總計扣點數 0 點。
規劃設計問題及建議	建議： 無
品質指標	環境：81 分；安全：78 分；強度：78 分；美觀：81 分；功能：81 分。
其他建	1・原設計頂版未穿破樓版，施工部份穿破樓版，施工時應注意爾後接縫滲水問題。 2・原有水電設施應加強維護。

議	
扣 點 統 計	廠商總計扣點數 0 點。
檢 驗 拆 驗	(未填)