

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	(若無，免填)			計畫主辦機關	新竹縣立竹北國民中學
標案所屬 工程主管機關	新竹縣政府			查核日期	107 年 01 月 11 日
標案名稱	竹北國中和平樓 A 棟耐震補強工程			地點	新竹縣竹北市
標案 執行機關	新竹縣立竹北國民中學			專案管理 單位	
設計單位	晨銘工程顧問有限公司	監造單位	靖欣工程顧問有限公司	承包商	塔城營造有限公司
發包預算	6,797(千元)			契約金額	6,436(千元)
工程概要	和平樓 A 棟耐震補強工程				
工程進度、 經費支用及 目前施工概況	截至 107 年 01 月 10 日止： 一、工程累計進度：預定 26.10%；實際 29.48%； 二、經費累計支用：預定 1,223 千元；實際 1,564 千元。 三、目前進行 翼牆地下室補強-補強位置磚造牆面切割 增設 RC 翼牆(EW1) -補強位置磚造牆面切割 補強周邊梁柱牆粉刷層敲除 植筋#4(含鋼筋)				
查核 委員	外聘：蔡得時、簡俊明 內聘：(無)		開工及 預定完工 日期	106 年 11 月 23 日至 107 年 02 月 26 日	
領隊及 工作人員	領隊：簡委員俊明 工作人員：張文華、廖梅硃		查核分數 (等級)	80 分 (甲等)	
優點	一、主辦單位：主辦機關（竹北國中）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：監造單位（靖欣工程顧問公司）建立有施工品質、材料設備完整查驗機制，且執行監造相當認真。 三、承攬廠商：(1) 施工安全（如工地警告設施如施工警告設施、警戒標示等）履約事項均能落實執行。(2)依預定時間將材料設備完成送審。 四、安全衛生：工地整理相當乾淨。				
缺點	1.主辦機關：未確實督導或稽核交通安全衛生、環境保護事宜。如工區內工地用砂未加鋪防塵網且承包商未確實於工程告示牌中登載 APP GR Code，主辦機關均未確實督導改善。（4.01.04） 2.主辦機關：契約內編列材料試驗費用以「式」作單位不易執行。（4.01.99） 3.監造單位：部份施工之品質管理標準不正確或缺公差值(如氯離子含量、鋼筋保護層等)。（4.02.01.05） 4.監造單位：未確實訂定各材料/設備及施工之檢驗停留點（如部份模板老舊未確實剔除）。				

	(4.02.01.06) 5.監造單位：未確實辦理抽查施工作業及抽驗材料設備（如部份主筋與箍筋未確實以 18 號或 20 號鐵絲連結），未確實填具抽查(驗)紀錄表且抽查(驗)頻率不足，材料/設備管制/檢(試)驗總表未落實執行。（4.02.03.04） 6.承攬廠商：未確實訂定各材料/設備及施工之檢驗時機。（4.02.03.05） 7.監造單位：監造報表未落實記載且未使用修正新表單。（4.02.03.08） 8.承攬廠商：施工計畫核章表相關人員未簽署日期，另品質計畫亦同，請改善。（4.03.01） 9.承攬廠商：施工日誌重要事項記載欄記載不完整(如未登錄不合格、督導及材料抽驗事項等)。（4.03.03） 10.承攬廠商：(1)品管自主檢查標準未訂量化值或未確實記載檢查值(如部份主筋與箍筋未確實以 18 號或 20 號 鐵絲連結)。（4.03.04） 11.(抽查-地下室)部份地下室新設翼牆與原有立柱間混凝土未確實密接，少部分有蜂窩或孔洞現象。（5.01.01） 12.部份施工中之結構物(混凝土表面)仍殘留鐵絲、鐵件、螺桿與模板等雜物未確實立即處理。（5.01.04） 13.(抽查一樓)新設翼牆主筋與箍筋未確實密接逐步綁紮，工地現場主筋與箍筋跳步綁紮固定。（5.02.01） 14.工程告示牌內容未符合規定，請改善。（5.09.08） 15.現場材料任意堆置，未妥善保護(如工地用砂未加鋪防塵網)。（5.09.09） 16.混凝土坍度試驗標準規定不正確。合約（包括混凝土工程監造查驗表等）規定混凝土氯離子含量$<0.3\text{kg/m}^3$ 規定不正確，混凝土氯離子含量應為$<0.15\text{kg/m}^3$。（5.10.01.02） 17.(1)鋼筋抗拉試驗紀錄之爐號未填寫，無法與其出廠證明作比對。(2)鋼筋出廠證明未標註係使用於本工程，請一併改善。（5.10.02.01） 18.承攬廠商勞安自動檢查紀錄不確實。（5.14.04） 19.部份外露鋼筋未加裝護套等防護設施。（5.14.06.01） 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：80 分；強度：77 分；美觀：81 分；功能：81 分。
其	1、建議品管表單應有流水編號以利管控。

他 建 議	2、主辦單位非為工程機關，建議可邀集具工程背景學生家長或專家學者協助工程督導。
扣 點 統 計	廠商總計扣點數 0 點。
檢 驗 拆 驗	(未填)