

## 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                   | 11002  |      |                   | 計畫<br>主辦機關                          | (未填)            |
| 標案所屬<br>工程主管機關           | 新竹縣政府教育局   |      |                   | 查核日期                                | 111 年 08 月 12 日 |
| 標案名稱                     | 109 年度老舊校舍整建工程   |      |                   | 地點                                  | 新竹縣尖石鄉          |
| 標案<br>執行機關               | 新竹縣立尖石國民中學   |      |                   | 專案管理<br>單位                          |                 |
| 設計單位                     | 北院建築師事務所   | 監造單位 | 北院建築師事務所          | 承包商                                 | 力宏營造股份有限公司      |
| 發包預算                     | 128,822(千元)  |      |                   | 契約金額                                | 128,480(千元)     |
| 工程概要                     | 2 幢 2 棟，專科教室樓地上 4 層、地下 0 層，總樓地板面 3179.88 平方公尺之 RC 造工程。   |      |                   |                                     |                 |
| 工程進度、<br>經費支用及<br>目前施工概況 | <p>截至 111 年 08 月 10 日止：</p> <p>一、工程累計進度：預定 16.48%；實際 18.36%；</p> <p>二、經費累計支用：預定 17,473 千元；實際 23,062 千元。</p> <p>三、目前進行</p> <p>水保工程(擋土排樁壁體開挖、廢土運棄)</p> <p>基地工程(專科教室棟基礎開挖、廢土運棄)</p> <p>結構體工程(專科教室棟基礎 PC 混凝土澆置、基礎結構放樣、基礎鋼筋組立)</p>  |      |                   |                                     |                 |
| 查核<br>委員                 | 外聘：黃建裕、謝立<br>內聘：(無)  |      | 開工及<br>預定完工<br>日期 | 111 年 04 月 01 日至<br>112 年 08 月 03 日 |                 |
| 領隊及<br>工作人員              | 領隊：杜科長明昇 <b>(已宣達查<br/>核委員注意事項)</b><br>工作人員：新竹縣政府教育局：<br>鍾育成 工務處：張文華  |      | 查核分數<br>(等級)      | 80 分 (甲等)                           |                 |
| 優點                       | <p>一、主辦機關：(1)主辦機關已成立品質督導小組依規定執行相關品管措施，且執行 4 次工程督導。(2)監造計畫在開工前核定，讓施工廠商據以製作施工及品質計畫，作法務實。</p> <p>二、監造單位：(1) 監造計畫之施工抽查標準、施工作业流程圖及抽查紀錄表等，有訂定工項一覽表，較易核對及閱讀。(2)監造現場人員，有列席施工廠商所召開之「職安衛協議組織會議」，作法務實。</p> <p>三、承攬廠商：(1)專任工程人員依規定赴現場督察(11 次)並填具紀錄表。(2)整體施工計畫、品質計畫及分項施工計畫，品管人員、工地主任、住任技師(專任工程人員)均有簽章。</p> <p>四、施工品質：(1)邊側地樑箍筋綁紮，135 度銜接點統一在內側，符合規範要求。(2)柱鋼筋續接器，有錯開配置，較符應力行為。(3)穿樑管四周，有依圖說補強鋼筋。</p> <p>五、材料設備檢驗與管制：訂定「材料設備送審管制總表」及「材料設備檢(試)驗管制總表」管制材料送審及進場抽查驗，成效良好。</p> |      |                   |                                     |                 |

|           |  |
|-----------|--|
|           | <p>六、安全衛生：(1)施工圍籬，有施作止水墩及夜間警示燈，符合規範要求。(2)施工架工程、模板支撐工程，均經結構計算及技師簽證，作法務實。(3)預留鋼筋端部均有帽蓋保護。</p>  |
| 缺點        | <p>1.監造單位：模板工程抽查紀錄表，缺少施工前之管理項目，請補充。(4.02.01.06)</p> <p>2.監造單位：(1)施工抽查紀錄表中，實際抽查情形欄未按實際記錄查驗值，僅以「符合」表示，抽查結果又以「○」表示符合，易使抽查流於形式。(2)各工項「檢驗停留點」之抽查記錄表，未彙整施工廠商之查驗申請單及自主檢查表。(3)各工項抽查紀錄表，未檢附相關相片，不利未來之驗收作業。(4.02.03.04)</p> <p>3.監造單位：職安衛檢查表之檢查項目，缺少「環境保護」之項目，請補充。(4.02.03.05)</p> <p>4.監造單位：監造報表內重要事項未確實紀錄，主辦機關多次督導均未記載。(4.02.03.08)</p> <p>5.承攬廠商：(1)施工日誌雖檢附「工地職業安全衛生施工前檢查紀錄表」，但安衛檢查未以打勾方式填寫。(2)施工日誌內重要事項未確實登載，主辦機關多次督導均未記錄。(4.03.03)</p> <p>6.承攬廠商：(1)施工自主檢查手續作業未落實執行，如接地系統已安裝完成卻無自主檢查紀錄。(2)各工項之自主檢查表，未檢附相關佐證相片，不利未來隱蔽部分之驗收作業。(4.03.04)</p> <p>7.承攬廠商：品質計畫內材料設備檢(試)驗管制總表項次(5項)與材料送審管制總表項次(29項)不符。(4.03.05)</p> <p>8.承攬廠商：簡報現場未擺放「職安衛教育訓練」檔卷，無法瞭解訓練情形。(4.03.14.03)</p> <p>9.承攬廠商：雖每月召開「職安衛協議組織會議」，但缺少佐證相片。(4.03.99)</p> <p>10.地樑鋼筋綁紮:腰筋與箍筋，跳數步綁紮，不符規範要求。(5.02.01)</p> <p>11.地樑鋼筋綁紮:部份上層鋼筋，間距太密，有無法灌漿之疑慮。(5.02.07)</p> <p>12.地樑鋼筋綁紮:上層主筋錨定位置，未超過樑或柱 1/2，請再檢視。(5.02.09)</p> <p>13.地樑鋼筋綁紮:部分箍筋歪斜，未與主筋垂直，請做合適之改善。(5.02.99)</p> <p>14.模板工程之固定蝴蝶片，部分未與C型鋼垂直，請改善。(5.03.99)</p> <p>15.邊坡防護帆布，有破洞情形，請加以修補，以避免雨水沖刷造成危害。(5.05.99)</p> <p>16.臨時電電線與設備(投光燈)銜接裸露處，未適當防護。(5.07.04.03)</p> <p>17.臨時電開關箱箱體未接地且箱門未附鎖管控。(5.07.06.06)</p> <p>18.(1)111年05月11日竹節鋼筋試驗報告顯示，未填寫生產爐號，無法追蹤來源。(2)111年5月13日混凝土圓柱試體抗壓強度試驗報告顯示，送驗由預拌廠人員擔任，與規定不符；試體亦在預拌廠養護，亦與規定不符；另判讀亦請押判讀日期。(3)材料設備檢(試)驗管制總表未訂定預定進場日期，不易管控施工進度，易影響工進。(5.10.99)</p> <p>19.臨時電開關箱內中未設置漏電斷路器。(5.14.03.02)</p> <p>20.原有水溝，以木板作為臨時水溝蓋，立意良好；但穩固性較不足，請加強固定。(5.14.99)</p> <p><b>缺點總計扣點數 0 點。</b></p> |
| 規劃設計問題及建議 | <p>建議：</p> <p>1. 混凝土配比，飛灰+爐石之比例，建議不要超過 25%，以提升混凝土品質。</p>   |

|      |   |
|------|---|
| 議    |   |
| 品質指標 | 環境：81分；安全：79分；強度：79分；美觀：81分；功能：81分。   |
| 其他建議 | <p>一、簡報文件：</p> <p>1· 監造單位：(1) 簡報大綱，請增加「內外部品質稽核」。(2) 規劃設計，建議增加配置圖、一層平面圖、標準層平面圖。(3) 監造組織，請增加相關人員之證照號碼及回訓號碼。</p> <p>2· 施工廠商：(1) 簡報大綱，請增加「內部品質稽核」。(2) 施工組織，請增加相關人員之回訓號碼。(3) 職安衛執行情形未統計，較無法了解是否需矯正與預防。</p> <p>二、品管文件：</p> <p>1· 抽查紀錄表格式，請依「監造計畫製作綱要」內容更新；施工流程亦請考量增列「<input type="checkbox"/>檢驗停留點」；另管理項目，建議保留施工前、施工中、施工後，以為對照。(2) 自主檢查表格式，請依「品質計畫製作綱要」內容更新；施工流程亦請考量增列「<input type="checkbox"/>檢驗停留點」；另檢查項目，建議保留施工前、施工中、施工後，以為對照。</p> <p>三、施工品質：</p> <p>1· 擋土排樁壁體工程，雖已完成排樁工程，但壁體尚未施作；為避免連續下雨，造成土壤崩落，影響整體安全，請儘速施作壁體工程。(2) 筏基模板是否需施作清潔口，請再檢視。</p> <p>四、其他：(1) 本工程包括結構工程及水電工程，建議在重要節點，請設計之結構技師、機電技師至工地督導，並留下督導紀錄。(2) 未審訖產品或進口產品宜提前審查認可，以免因產品生產缺貨或運輸時程等因素而延宕工期。</p> |
| 扣點統計 |   |
| 檢驗拆驗 | (未填)  |