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 | 9472-6 | | | 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 11 月 28 日 |
| 標案名稱 | <u>竹北市東興國中學生活動中心暨多功能專科教室興建工</u> 程 | | | 地點 | 新竹縣竹北市 |
| 標案 執行機關 | 新竹縣工務處工程科 | | | 專案管理 單位 | |
| 設計單位 | 王騰建築師事務所 | 監造單位 | 王騰建築師事務所 | 承包商 | 廣京營造有限公司 |
| 發包預算 | 161,177(千元) | | | 契約金額 | 147,900(千元) |
| 工程概要 | 地下一層、地上三層,樓地板面積約 5672.83 平方公尺, RC 造 | | | | |
| 工程進度、 經費支用及 目前施工概況 | 截至 107 年 11 月 25 日止: 一、工程累計進度:預定 22.17%;實際 31.83%; 二、經費累計支用:預定 15,456 千元;實際 28,914 千元。 三、目前進行 1.B1F 柱牆 1F 梁版鋼筋綁紮、模板組立、混凝土澆置 2.B1F 動力管、給排水管、電信管安裝。 3.地下室外牆防水止水帶安裝。 4.B1F 柱牆 1F 梁版放樣。 | | | | |
| 查核 委員 | 外聘:周進鎰、廖萬里 內聘:(無) | | 開工及 預定完工 日期 | 107 年 07 月 19 日至 108 年 09 月 28 日 | |
| 領隊及 工作人員 | 領隊:羅執行秘書昌位工作人員:張文華、 | | 查核分數 (等級) | 83分(甲 | 等) |

- 一、主辦機關:(1)廠商依契約按月估驗計價,預算執行率迄今已達 80%以上。(2)監造計畫於開 工前核定日期足以供廠商據以撰寫施工及品質計畫,計畫核定期限良好。(3)主辦機關現場督導頻 率符合需求,且對於施工品質之督導確實。(4)對於施工廠商專任技師及主要工作人員,無正當理 由未出席施工查核之罰緩額度,足以達到促使廠商依契約派員到場之效果,且落實執行。
- 二、監造單位:(1)材料設備送審管制總表之訂定與執行情形,符合需求。(2)對於主要檢驗停留 點,包括地梁箍筋、柱主筋及穿牆預留口加強筋等之施工查驗確實。

優

|三、承攬廠商:(1)工地主任落實施工管理及品質控制之職責,尤其對於模板材料之選用及依照品 |質計畫之自主檢查等。(2)模板組立與鋼筋綁紮之自主檢查確實。(3)確實執行鋼筋與混凝土材料 之試驗,對於不合格材料之複驗程序,符合契約規定。(4)為確保混凝土拌和場所供應材料之品質 穩定性,品管人員對於各個澆置批次之混凝土材料,持續進行抗壓強度之統計分析並予以判讀。 四、施工品質:(1)混凝土柱鋼筋之主筋間距符合設計要求,箍筋及繫筋圍束與鈎住主筋情形,除 部分繫筋澆置混凝土前仍需調整外,尚符合規定。(2)筏基基礎之地梁與一樓版之主梁的鋼筋及箍 筋之綁紮,查閱施工查驗紀錄及佐證照片,符合設計要求。(3)地下室混凝土地坪平整度良好,且 裂縫有立即修補。(4)模板大部分採用新模,板縫之控制良好,支撐穩固。(5)建築物柱位放樣之

距離與位置,符合設計圖。

五、材料設備檢驗與管制:(1)鋼筋續接器之試驗與複驗結果,符合需求。(2)混凝土 28 天抗壓 強度之統計分析,因未達30組以上之試樣而尚未計算其標準偏差,迄今各試樣的混凝土強度之全 距,尚無過高情形。

六、安全衛生:(1)建築物四周無泥濘情形。(2)模板與鋼筋材料無凌亂堆置情形。

- 1.主辦機關:符合「公共工程專業技師簽證規則」第五點規定之附表之各類公共工程實施範圍者, 或符合「建築物結構與設備專業工程技師簽證規則」者,未依約要求監造簽證。 (4.01.08)
- 2. 監造單位: 訂定監造組織架構內各人員之職掌未符合需求(現場人員之職掌應包括品管要點規定 基本項目)。 (4.02.01.02)
- 3. 監造單位: 符合「公共工程專業技師簽證規則」第五點規定之附表之各類公共工程實施範圍者, 或符合「建築物結構與設備專業工程技師簽證規則」者,未依約實施監造簽證。(應屬專業技師簽 證範圍者,未蓋簽證章)。 (4.02.14.01)
- 4.監造單位:(1)對於箍筋之查驗,雖有查驗鋼筋號數與數量是否符合設計要求,惟箍筋間距之查 驗只採用平均值,未記錄查驗箍筋之最大間距是否超過設計標準與最小間距(避免間距過小影響混 凝土澆置)。(2)供檢驗佐證之混凝土坍度照片,其中有不具坍度量測代表性。(4.02.99)
- 5.承攬廠商:施工計畫內容未符合需求。(施工計畫書組織架構中看不到水電包商的資料) (4.03.01)
- 6.承攬廠商:未訂定品管組織架構內各人員之職掌(應包含共同承攬水電廠商)(4.03.02.02)
- 7. 承攬廠商:混凝土地坪之養護施工要領,採用直接於完成面灑水養護,不符合養護品質確保之 需求。 (4.03.02.03)
- 8.承攬廠商:施工安全衛生之檢查應加強及落實施工及品質計畫。(4.03.06)
- 9.部分混凝土柱之繫筋未正確勾住主筋。(5.02.01)
- 10.部分主筋與組立中之模板間距過小,且部分混凝土塊間隔器未穩定設置於主筋與模板之間,應 確實調整 (5.02.05)
- 11.組立中之混凝土梁模板的補縫方式不符合要求,容易造成拆模後殘留散板木片。(5.03.99)
- 12.一樓之混凝土樓版有數處發生泌水或滲水情形,應查明漏水原因後確實改善。 (5.07.01.07)
- 13. 管路出口未施作喇叭口。 (5.07.04.04)
- 14. 衛浴設備未見審查紀錄。 (5.10.06.02)
- 15.消防設備未見審查紀錄。 (5.10.08.02)
- 16.PVC 止水帶搭接處,未進行拉力試驗。 (5.10.99)
- 17.部分牆面殘留尖銳鐵釘,且其殘留鐵釘之高度有刺傷經過者之虞。 (5.14.06.01)
- 18.施工中的樓板邊緣雖有鷹架防護,惟仍應增加安全防護設施,且部分安全網掛設寬度,不盡符 合規定。 (扣1點) (5.14.99)

缺點總計扣點數 1 點。

缺

點

建議:

- 1 中水系統屋頂加壓送水泵容量可能不足,請設計單位再檢討。
- 2 避雷針接地導線之設計(本案兩條並至)未符合建築技術規則相關要求。

規 劃 設 計 問 題 及

建

| 議 | |
|------|--|
| 品質指標 | 環境:84分;安全:74分;強度:82分;美觀:84分;功能:84分。 |
| 其他建議 | 1・建議負責本案專業工程部份之簽證技師應加強對本案之『督察與指導』工作.。 |
| 扣點統計 | 一、品質缺失扣點情形: 承攬廠商(廣京營造有限公司): 扣 1 點。 委辦監造廠商(王騰建築師事務所): 扣 1 點。 廠商總計扣點數 2 點,請依規定扣款。 |
| 檢驗拆驗 | (未填) |