

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	新竹縣政府產業發展處
標案所屬 工程主管機關	新竹縣政府			查核日期	111 年 06 月 06 日
標案名稱	110年新竹縣芎林鄉特色公園公四水霧自然遊戲場設置工程			地點	新竹縣芎林鄉
標案 執行機關	新竹縣政府產業發展處			專案管理 單位	
設計單位	惇陽工程顧問有限 公司	監造單位	惇陽工程顧問有限 公司	承包商	臺發營造有限公司
發包預算	18,088(千元)			契約金額	17,545(千元)
工程概要	公園內既有設施遷移設置、增設音樂遊戲小屋、繪圖板、砂坑挖掘機、鞦韆組合、五人座轉盤自然跑酷設施、遊戲平台及設置黃砂岩塊石等設施；RC粉光座椅、地坪彩色無縫地板、RC拉毛及透水混凝土鋪面，排水以及植栽工程。				
工程進度、 經費支用及 目前施工概况	截至 111 年 06 月 5 日止： 一、工程累計進度：預定 63.67%；實際 67.45%； 二、經費累計支用：預定 9,499 千元；實際 9,643 千元。 三、目前進行 1. 繩索滑梯組：1 座 2. 自然跑酷設施組：1 座 3. 音樂遊戲小屋：1 座 4. 繪圖板：1 座 5. 鋪設 1 分礫石：300 M2 6. 水霧設施：1 組				
查核 委員	外聘：吳淵洵、童健飛 內聘：(無)		開工及 預定完工 日期	110 年 11 月 03 日至 111 年 06 月 30 日	
領隊及 工作人員	領隊：陳科長盈州 (已宣達查 核委員注意事項) 工作人員：張文華		查核分數 (等級)	81 分 (甲等)	
優點	一、主辦機關：(1) 主辦機關於開工日期前核定監造計畫。(2) 主辦機關 7 次督導並追蹤缺失改善。 二、監造單位：監造日誌記載尚稱完整(完整紀錄主辦單位及專任工程人員到場督導事項)。 三、承攬廠商：施工日誌記載尚稱完整(完整紀錄專任工程人員到場督導事項)。 四、施工品質：(1) 透水人行道完成面平整且依圖設置伸縮縫。(2) 混凝土圓弧形椅座整體粉光尚稱平整，無收縮裂縫。				

	五、材料設備檢驗與管制:(1)混凝土試體由實驗室養護。(2)材料試驗報告判讀紀錄完整。(3)有 17 次材料均已完成送審並奉主辦機關核定。 六、安全衛生:圍籬、外部防護網等設施尚符需求。
缺點	1.主辦機關:監造計畫未確實審查(材料送審管制總表、施工品質抽查紀錄表不完整)。(4.01.06) 2.主辦機關:工程進度已達 67.45%，但仍未有工程估驗計價應加速趕辦以利預算之執行。(4.01.99) 3.監造單位:各材料施工抽查標準未符合需求(未抽驗放樣高程、彈性地墊厚度查驗；透水材料膠結劑、透水網管規格查驗等)。(4.02.01.05) 4.監造單位:製作材料檢(試)驗管制總表管控未落實執行(未完全依據設計圖訂立功能性材料送審，例如鍍鋅點焊鋼線網、透水網管等)。(4.02.01.10) 5.監造單位:施工抽查紀錄缺隨機抽查紀錄。(4.02.03.04) 6.承攬廠商:品質計畫架構未依工程經費級距之不同，簡化章節要求，請改善。(4.03.02.01) 7.承攬廠商:材料檢(試)驗管制總表管控未符合需求(未完全依據設計圖訂立功能性材料送審，例如鍍鋅點焊鋼線網、透水網管等)。(4.03.02.12) 8.承攬廠商:未落實執行品管自主檢查表、檢查標準未訂量化值(未抽驗放樣高程、彈性地墊厚度查驗；土丘填土夯實度、透水材料膠結劑、透水網管規格查驗等)。(4.03.04) 9.伸縮縫未設置(含填縫材料施作)(RC 粉光矮牆未施作伸縮縫)。(5.01.05) 10.回填土無紀錄(土丘填土、透水網管回填無夯實度查驗紀錄)。(5.06.01) 11.級配料不符合規範(A 區級配料含泥量過高)。(5.06.02) 12.其他一般施工缺失(洗手台週邊銳角，安全性不足)。(5.07.01.99) 13.植栽支架固定綁紮高度及方式不符規範。(5.07.13.01) 14.基地施工圍籬未設阻水外流之防溢座。(5.08.08.03) 15.工程告示牌內容未符合規定(工程告示牌西元日期與合約不符；專任工程人員手機號碼未清楚標示)。(5.09.08) 16.與既有之水泥鋪面之銜接切割應平整並設置伸縮板材。(5.09.99) 17.無工地密度試驗(土丘填土、透水網管回填應夯實至 90%)。(5.10.04.01) 18.其他材料設備檢驗審查紀錄缺失(未抽驗鍍鋅點焊鋼線網、透水網管等)。(5.10.99) 19.承包商無交通維持及安全管制措施檢查紀錄(工地混凝土施工無交維管制紀錄或佐證相片)。(5.15.03) 20.工區周邊行人安全導引牌面未設置人行道沒有保護措施。(5.15.10) 缺點總計扣點數 0 點。
規劃設計問題及建議	建議： 1.本案使用對象為孩童，由於若干遊具仍有些許安全疑慮，建議主辦機關宜會同設計單位加以改善，建立警示標語，以免造成孩童傷害事件。 2.本案遊具大多為國外進口產品，由於使用對象為孩童，折損率偏高，長期而言其維護性實有困難，全區遊戲器具有很多實木材質，恐有日後維管問題應再檢視如何防腐、防裂之問題，主辦機關宜要求規劃設計單位應將維護性列為設計重點並提出因應對策。
品	環境：82 分； 安全：85 分； 強度：80 分； 美觀：82 分； 功能：82 分。

質 指 標	
其 他 建 議	1.全區排水路徑不明確， 大多由草坪入滲或藉由人行透水步道排洩，如遇強陣雨或日久兩側泥土或細砂堵塞透水孔徑，恐有淹水疑慮，應再檢討。
扣 點 統 計	總計扣點數 0 點。
檢 驗 拆 驗	(未填)