

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	(未填)
標案所屬 工程主管機關	新竹縣政府			查核日期	109 年 11 月 04 日
標案名稱	頭前溪生態公園水環境改善計畫工程			地點	新竹縣竹東鎮
標案 執行機關	新竹縣政府環境保護局			專案管理 單位	
設計單位	國聖工程顧問有限 公司	監造單位	國聖工程顧問有限 公司	承包商	德鴻營造有限公司
發包預算	23,455(千元)			契約金額	19,880(千元)
工程概要	因竹東生態公園已運作 15 年餘，故爭取經費回復生態公園原有風貌，施作內容包括:水撲滿-雨水截流設施、水車施作、既有停車空間改善、導覽牌、景觀平台等。				
工程進度、 經費支用及 目前施工概況	截至 109 年 11 月 03 日止： 一、工程累計進度：預定 52.82%；實際 53.11%； 二、經費累計支用：預定 3,453 千元；實際 2,602 千元。 三、目前進行 材料送審 既有需汰換設施拆除 停車場施工				
查核 委員	外聘：陳慶芳、楊國湘 內聘：(無)		開工及 預定完工 日期	109 年 07 月 13 日至 109 年 11 月 19 日	
領隊及 工作人員	領隊：陳科長盈州 工作人員：張文華		查核分數 (等級)	77 分 (乙等)	
優點	一、主辦機關：(1)分別於 9/4、14、22，10/14 進行工程品質督導。(2)有監造計畫核定紀錄。 二、監造單位：依契約規定期限提送監造計畫並於開工前經核定。 三、承攬廠商：(1)施工日誌有落實記載。(2)製作材料設備送審、檢試驗管制總表符合工程需求。 四、材料設備檢驗與管制：需送審之材料皆有依規定送審。				
缺點	1.主辦機關：未建立品質督導機制(未成立督導小組)。(4.01.04) 2.主辦機關：4 次工程品質督導唯無缺失追蹤改善紀錄。(4.01.05) 3.監造單位：施工抽查品質管理標準未符合需求(如土壤夯實度)。(4.02.01.05) 4.監造單位：抽查施工作業未能落實(木料抽查未確實)。(4.02.03.04) 5.監造單位：(1)監造技師品質督導有量化不足之疑。(2)監造報表記載不夠詳實。(4.02.03.08) 6.承攬廠商：品管組織架構圖不符合規定。(4.03.02.02) 7.承攬廠商：訂定各分項工程品質管理標準內容(如土壤夯實度)未符合需求。(4.03.02.04)				

	8.承攬廠商：品管自主檢查檢查標準未訂量化值容許誤差值。(4.03.04) 9.承攬廠商：專任工程人員督察紀錄表，未確實紀載且內容未能量化。(4.03.11.06) 10.混凝土緣石未留設伸縮縫。(5.01.05) 11.壘球場菱形網圍籬架螺栓接合情形不符合規定。(5.04.52) 12.現場土堆(停車場)塵土飛揚，未妥善處理。(5.05.02) 13.工區原有喬木(苦楝、橄欖)未加維護，致施工機具損傷樹幹。(5.05.06) 14.回填土無夯實記錄。(5.06.01) 15.球場周邊無排水設施，日後恐排水不良。(5.07.01.10) 16.球場與周邊高程測量未落實。(5.07.01.14) 17.草皮整地尚含瀝青、石頭等雜物施作不合規範。(5.07.13.01) 18.木作導覽牌、木材龜裂、基座處理、穩定性不佳且排水未考慮請全面檢視，並改善。(扣1點) (5.07.13.99) 19.工程告示牌內容如完工日期，機關英文名稱，經費等內容未符合規範。(5.09.08) 20.(1)木作材料僅數種之鑑定未有其他試驗如含水率等。(2)植草皮工程未有驗苗報告。(5.10.99) 21.施工現場交通警告設施不足。(5.14.07) 22.乙種圍籬(停車場)未能滿足封閉之效果。(5.14.08) 23.工區廣潤周邊標誌、號誌設置不完善。(5.15.11) 缺點總計扣點數 1 點。
規劃設計問題及建議	建議： 1.停車場清碎石鋪設，車輛啟動時輪胎摩擦產生拋石，易產生危險更造成鬆動不平現象。 2.停車場尚未完工驗收就開放停車使用是否妥適？ 3.籃球場等邊界瀝青未切割，新鋪接合不佳，粒料有分離現象。
品質指標	環境：78分；安全：75分；強度：76分；美觀：79分；功能：79分。
其他建議	1.籃球場等工區與周邊高程關係未能通盤檢討，且又無排水設施，日後積水可能性高，有待審慎處理。 2.施工進度工期130天距完工11/19僅剩15天，實際進度53.11%，是有嚴重落後之疑其計算基礎為何？
扣點統計	一、品質缺失扣點情形： 承攬廠商(德鴻營造有限公司)：扣 1 點。 委辦監造廠商(國聖工程顧問有限公司)：扣 1 點。 廠商總計扣點數 2 點，請依規定扣款。
檢	(未填)

驗
拆
驗

--