

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	107 前瞻-2.1-漁-10.11			計畫 主辦機關	新竹縣政府農業處 農業 工程科
標案所屬 工程主管機關	新竹縣政府			查核日期	108 年 11 月 29 日
標案名稱	<u>溼地生態環境教育展示設施工程</u>			地點	新竹縣新豐鄉
標案 執行機關	新竹縣政府農業處			專案管理 單位	
設計單位	祥稜工程顧問有限 公司	監造單位	祥稜工程顧問有限 公司	承包商	中實營造有限公司
發包預算	46,050(千元)			契約金額	43,600(千元)
工程概要	木棧道工程 紅樹林展示中心 停車場 廁所維修 漁會補網場				
工程進度、 經費支用及 目前施工概況	截至 108 年 11 月 28 日止： 一、工程累計進度：預定 64.40%；實際 44.40%； 二、經費累計支用：預定 17,789 千元；實際 9,766 千元。 三、目前進行 木棧道拆除、木材進料、廁所及廁所泥作裝修				
查核 委員	外聘：陳賜賢、謝立 內聘：(無)		開工及 預定完工 日期	108 年 06 月 23 日至 109 年 01 月 20 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)	73 分 (乙等)	
優點	主辦機關：監造計畫在開工前核定，可提供施工廠商訂定施工計畫及品質計畫，作法務實。				
缺點	1.主辦機關：對於三級品管制度及文書查驗抽驗資料，請主辦單位加強督導。(4.01.99) 2.監造單位：監造計畫未符合作業需求，例如：(1)未訂定「安衛及環保」及「機電設備功能運轉測試」章節。(2)文件檔案未訂定「保存年限」。(4.02.01.01) 3.監造單位：未落實執行抽查驗作業，例如：(1)未填寫木棧道抽查紀錄表。(2)未填寫安衛抽查表 (3)各工項抽查紀錄表，未檢附相關之佐證相片。(4)各工項「檢驗停留點」之抽查驗表，未彙整施工 廠商之查驗申請單及自主檢查表。(扣2點)(4.02.03.04) 4.監造單位：監造技師至工地督導，未依規定填寫「督導紀錄表」。(4.02.14.04) 5.承攬廠商：(1)整體品質計畫之施工要領、施工管理標準、施工流程圖及自主檢查表等，工項略有 不同，請加以整合。(2)棧道的分項施工計畫，包括在既有基礎上與新設基礎施工詳圖，如何於濕 地上立樁安定，是否符合原設計理念，皆缺資料。(3)木料細作，包括棧道平台，景觀樓樁接嵌入 方式亦無詳圖。(4.03.02) 6.承攬廠商：(4.03.02.03)				

	7.承攬廠商：施工日誌之安衛檢查，請以打勾方式填寫，較符實務運作情形；另重要事項亦請務實填寫，如：材料送驗、專任工程人員督察。(4.03.03) 8.承攬廠商：未落實執行品管自主檢查表，例如：(1)各工項自主檢查表，未檢附施作過程之佐證相片。(2)各工項「檢驗停留點」之自檢，較為不足。(3)未填寫「挖填土方工程」、「污水工程」之自檢表。(扣2點)(4.03.04) 9.承攬廠商：專任工程人員至工地督導並填寫督察表，督察工項請依工程特性修正並檢附佐證相片(4.03.11.06) 10.承攬廠商：安衛及環保：未落實安衛教育訓練及宣導「危害告知」。(4.03.14.03) 11.材料現場堆置凌亂，包括管線、鋼筋，合格或不合格材混在一起。(5.05.09) 12.堆置在現場之鐵木角材，部分有龜裂情形，是否在允收標準範圍內，請再檢視。(5.07.03.99) 13.室外埋設之電氣管線，未鋪設警示帶，較為不足。(5.07.04.99) 14.木棧道 RC 底座留有動物通行孔，立意很好，但木棧道之結構安全亦請留意。(5.07.13.05) 15.新砌磚牆，部分有透光情形，顯示未滿漿；另新舊銜接面未見加強鐵件。(5.08.02) 16.工程告示牌之格式及內容為舊版，請更新。(5.09.08) 17.(1)材料/設備送審管制總表顯示，各項材料有延遲送審或未送審情形，如：新作鋁合金門鏢、石頭漆、30 人份污水處理設備…等。(2)材料試驗報告顯示，取樣、送驗及會驗，監造現場人員及施工廠商品管人員，未會同，如：鐵木試驗報告。(扣2點)(5.10.99) 18.高差超過 1.5 公尺以上之場所，未設置符合規定之上下安全設備，例如：施工架未與穩定構造物妥實連接及施工架之壁連座有不足情形。(扣2點)(5.14.01.01) 缺點總計扣點數 8 點。
規劃設計問題及建議	建議： 1・本案「展示中心」雖僅施作外牆「拉皮」，但未取得建築執照及結構安全鑑定，亦無使用執照，請再檢視是否符合供公眾使用之規定。 2・展示中心之結構體，部分樑、板鋼筋裸露，有「海砂屋」之疑慮，請進一步檢測。
品質指標	環境：73 分； 安全：72 分； 強度：75 分； 美觀：73 分； 功能：74 分。
其他建議	1・施工品質： (1)外牆窗戶四周 30CM 寬，請塗刷防水層，以降低滲漏水。 (2)新砌磚牆與舊磚牆或 RC 柱之銜接面，粉刷時請加鋪防裂網，以避免龜裂。 (3)鐵木類之板材、角材，如經裁切後，請務必再塗刷防腐防蟲藥劑。 (4)木平台欄杆柱之鍍鋅套筒底部，請灌注不縮收水泥，較為平穩。 2・民眾跨越紅毛港橋台兩側木作欄杆及虹橋木平台釣魚，有安全之疑慮，請施工廠商加強圍籬及張貼安全警示標語，勸導時亦請拍照存證。 3・本工程截至 108 年 11 月 24 日止，施工進度落後 17.701%，請主辦機關要求承包商提「趕工計

	畫」，並請監造單位監督承包商落實趕工計畫。 4・本案監造及施工廠商等技師及專任工程人員似未參與本案，與計畫書要求內容不符，請檢討改善。
扣點統計	一、品質缺失扣點情形： 承攬廠商(中實營造有限公司)：扣 6 點。 委辦監造廠商(祥稜工程顧問有限公司)：扣 6 點。 廠商總計扣點數 12 點，請依規定扣款。 二、專業人員缺失記點：(工作評量紀錄) 監造單位派駐現場人員：記 2 點 (____ 記 2 點) 專業人員總計記點數 2 點，不扣款。
檢驗拆驗	(未填)