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	1060838			計畫主辦機關	經濟部水利署第二河川局
標案所屬工程主管機關	新竹縣政府			查核日期	109 年 02 月 14 日
標案名稱	豆子埔溪幹線護岸改善應急工程			地點	新竹縣竹北市
標案執行機關	新竹縣竹北市公所			專案管理單位	
設計單位	星典工程顧問有限公司	監造單位	星典工程顧問有限公司	承包商	琦鴻營造有限公司
發包預算	13,445(千元)			契約金額	10,800(千元) 變更設計後： 10,550 千元
工程概要	既有砌石擋土牆及路面拆除新設懸臂式擋土牆及路面 137M.				
工程進度、經費支用及目前施工概況	截至 109 年 02 月 13 日止： 一、工程累計進度：預定 74.03%；實際 96.43%； 二、經費累計支用：預定 7,560 千元；實際 8,200 千元。 三、目前進行 0K+000-0K+137 護岸工程(北側)完成,鄰近道路 PC 澆置				
查核委員	外聘：陳賜賢、鄭書青 內聘：(無)		開工及預定完工日期	108 年 07 月 31 日至 108 年 11 月 27 日 變更後至 109 年 02 月 29 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、承攬廠商： 文件資料完備。 二、施工品質： 瀝青鋪面平整。				
缺點	1.主辦機關：(1)本工程已接近完工，主辦單位僅辦理一次督導，督導頻率明顯不足。(2) 設計圖所設計通水斷面及計畫洪水位，請依上位計畫及規劃報告再檢核。 (4.01.99) 2.監造單位：監造計畫架構未依品管要點規定之基本內容製作並簡化。 (4.02.01.01) 3.監造單位：對廠商之品質計畫及施工計畫送審未符合需求。(廠商製作之品質計畫及施工計畫未依規定分開裝訂，廠商裝訂一本未要求改正) (4.02.01.04) 4.監造單位：設計圖無伸縮縫，預算工程項目有編列，其設置間距、使用材料缺乏抽驗確認，請補正。 (4.02.01.10) 5.監造單位：抽查施工作業及抽驗材料設備，未落實執行。(托樑尺寸、高低位置明顯與設計圖不符等缺失均未列出缺點要求改善) (4.02.03.04) 6.監造單位：監造報表現場人員未簽名(以蓋章方式不符規定)。 (4.02.03.08) 7.承攬廠商：施工計畫內容未符合需求。(製作之品質計畫及施工計畫未依規定分開裝訂)				

	(4.03.01) 8.承攬廠商：施工日誌記載不完整。(1/7 主辦單位現場督導，施工日誌未將督導指示事項及缺失概述) (4.03.03) 9.承攬廠商：(1)無現場放樣測量資料、自主檢查表單，請補正。(2)隱蔽部分，未確實自主檢查，，請補正。 (4.03.04) 10.完成混凝土面曲線過多折角，不平整，請改善。 (5.01.02) 11.混凝土表面殘留雜物。(完工護岸外表有模板與鐵釘殘留未清除) (5.01.04) 12.施工縫及伸縮縫未設置。(契約內容有編列實際未施作) (5.01.05) 13.所有結構物外露部份，缺乏倒角，部分破裂，請改善。 (5.01.99) 14.模板組立歪斜。(右岸托樑尺寸大小不均且高低與圖說不符) (5.03.05) 15.廢棄物未清除，影響環境。(發現剩餘 A.C 料棄置道路兩側空地) (5.05.09) 16.河道清淤未有完整處理，如橋下淤積。 (5.06.99) 17.瀝青鋪面壓實度不合規範，有粒料分離現象。(在住家圍牆下方) (5.07.02.12) 18.工程告示牌不符合規定。(經費來源未填寫) (5.09.08) 19.材料設備送審管制總表及材料設備檢（試）驗管制總表不完整。 (5.10.99) 20.臨溪水邊之防護設備不足，請加以改善。 (5.14.01.01) 21.承包商勞安自動檢查紀錄不確實。(未依規定逐日填寫) (5.14.04) 22.(1)現場施工之交通警告設施不足，施工路段起訖點應增設活動拒馬指示警告設施。(2)工地施工管制夜間警示措施不足。 (5.14.07) **缺點總計扣點數** 0 點。
規劃設計問題及建議	建議： 1・設計監造有關鍍鋅格柵板裝設所提供圖說，沒有繪製施工標準圖提供廠商按圖施工，請主辦單位儘速要求設計監造補足相關圖面，再依設計圖面重新檢測 F 工區完成之鍍鋅格柵板裝設是否符合相關規範。 2・本工程施工位置涉及豆子埔區域排水治理計畫河道，工程設計圖缺治理規畫河道之相關資料及套用，請主辦單位與設計監造儘速查明，是否符合相關規定，避免遇極端氣候之暴雨，發生淹水災害而產生國賠事件，另外增設欄杆是否符合現行法規針對欄杆寬度之規定，請一併檢討。
品質指標	環境：77 分； 安全：70 分； 強度：80 分； 美觀：78 分； 功能：78 分。
其他建議	1・河岸巡防道路，來往車輛多，所設計不鏽鋼欄杆，是否可承受車輛撞擊，且缺乏夜間警示請考量。 2・廢棄土方處理缺乏具體資料，包括四聯單、運輸動線去向、地點等，請檢討。
扣點統	**廠商總計扣點數** 0 點。

計	
検 験 拆 験	(未填)