

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	縣市管河川及區域排水整體改善計畫			計畫 主辦機關	經濟部水利署
標案所屬 工程主管機關	新竹縣政府			查核日期	110 年 01 月 04 日
標案名稱	新竹縣新豐垃圾掩埋場西側海岸防護工程			地點	新竹縣新豐鄉
標案 執行機關	新竹縣政府工務處水利科			專案管理 單位	
設計單位	鴻成工程顧問有限 公司	監造單位	鴻成工程顧問有限 公司	承包商	川祥營造有限公司
發包預算	105,222(千元)			契約金額	96,516(千元)
工程概要	拋石護岸 520 公尺、突堤 80 公尺 4 座、養灘 10 萬立方公尺				
工程進度、 經費支用及 目前施工概況	截至 109 年 12 月 28 日止： 一、工程累計進度：預定 44.28%；實際 45.27%； 二、經費累計支用：預定 29,737 千元；實際 40,421 千元。 三、目前進行 土方工作，回填方，含運費 4400m3 塊石購置及拋放費 8780m3 突堤施工便道費 280m 開挖臨時覆蓋板及其支撐，鋪設鋼板臨時作為鋪面用，鐵板租用及搬運翻用費(4 個月) 1750m 臨時設施，施工便道，鋼便橋 1 式				
查核 委員	外聘：陳賜賢、鄭書青 內聘：(無)		開工及 預定完工 日期	109 年 08 月 01 日至 110 年 04 月 27 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)	82 分 (甲等)	
優點	一、主辦機關：(1)簡報內容詳實，包括布置內容、施工順序、督導次數、執行方式皆詳實值得肯定。 (2)有落實督導機制，本工程進度 45.27%已督導五次亦值得肯定。 二、監造單位：(1)簡報資料及報告詳實。(2)監造技師督導紀錄詳實。 三、承攬廠商：(1)文件資料有分項擺設。(2)職業安全檢查紀錄詳實。 四、施工品質：(1)整體工區施工現場環境整潔。(2)現場佈設平面線形良好，工區器具擺設動線良好，值得肯定。 五、材料設備檢驗與管制：材料設備檢驗與管制尚稱落實且留有紀錄。 六、安全衛生：職安衛執行查驗紀錄詳實。				

缺點	1.主辦機關：工程督導時未落實，督導五次發現工程缺失未依規定公文函送監造及承包廠商限期改善。(4.01.14) 2.監造單位：監造計畫未依規定製作(相關抽查記錄表未依工程會 109.04.27 頒布之表格更新)請更新。(4.02.01.01) 3.監造單位：填報監造報表未落實記載。(主辦單位及監造技師現場督導，未在監造報表概述督導指示事項及缺失)(4.02.03.08) 4.監造單位：(1)本案海岸防護近 20M，在平均高潮位 EL=1.9M 以下，拋石護岸厚度及不織布鋪設如何查驗未確實說明，請補充。(2)拋石護岸厚度抽驗 T=75CM 及基礎查驗 $\leq 3M$，請加強抽驗。(4.02.99) 5.承攬廠商：施工日誌記載不完整。(施工日誌重要記事欄沒有將主辦單位及監造技師現場督導之指示事項暨缺失概述在該欄位)。(4.03.03) 6.承攬廠商：品管自主檢查表未落實執行(工程會於 109 年 4 月 27 日有新修正之自主檢查表格，建議使用新修正表格，9/4 混凝土自主檢查表坍度與氯離子含量均無填寫檢查數值，拋石之石塊未依粒徑大小分別製做檢查表)。(4.03.04) 7.施工便道排水請考量排水問題避免工地泥濘。(5.07.01.10) 8.(1)拋石護岸已完成之粒徑有未依合約規定之大小拋鋪，定砂突堤木樁打設深度無相關檢測資料，現場發現露出海面高度有不足現象。(2)拋石護岸不織布鋪設不完全，請再加強。(5.07.02.99) 9.工程告示牌內容未符合規範(主辦單位沒有中英對照及經費來源、政風單位電話未填)。(5.09.08) 10.材料任意堆放(石塊有依粒徑分開堆放但缺標示，現場入口處發現不織布任意堆放)。(5.09.09) 11.取土區疏濬出料、借方與養灘工區、填方查驗相關資料包括測量、收方、放樣紀錄不齊全，請加強。(5.10.99) 12.承攬廠商職安自動檢查紀錄不確實如職前教育紀錄不齊全(如波浪、潮汐、漲退潮作業、撤退演習紀錄不確實記載且未依規定逐日填寫)請加強。(5.14.04) 13.交通維持及安全管理措施基本內容未落實(未在道路入口設置警告牌提醒用路人注意安全)。(5.15.01) 缺點總計扣點數 0 點。
規劃設計問題及建議	建議： 1．拋放塊石 $\Phi 30CM \sim 50CM$ 其相關抗冲刷與穩定之重量計算請提供(一般海岸工程拋石重量初估 $\Phi > 75CM$ 以上較穩定)。 2．設計圖缺定砂突堤詳圖包括樁頂高程、打設深度，請補正。
品質指標	環境：83 分； 安全：75 分； 強度：83 分； 美觀：83 分； 功能：83 分。
其他	1．本工程係海岸防護工程，因海岸潮汐變化大，為維護工程品質，應加強完成工項自主檢查及抽查相關記錄，有完整之檢查記錄才能佐證完成數量，減少糾紛。

建議	2・工程執行進度缺乏工程項目、權重計算，而預定竣工時間為 110 年 4 月 27 日，然工期使用已超過一半，請注意完工日期。
扣點統計	廠商總計扣點數 0 點。
檢驗拆驗	(未填)