

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	111 年 10 月 19 日
標案名稱		111 年湖口鄉中興村公園旁排水溝(鐵騎橋、永安橋)改善工程		地點	新竹縣湖口鄉
標案 執行機關		新竹縣湖口鄉公所		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	立楹營造有限公司
發包預算	9,256(千元)			契約金額	8,800(千元)
工程概要	雙孔箱涵長度 92 公尺				
工程進度、 經費支用及 目前施工概況	截至 111 年 10 月 17 日止： 一、工程累計進度：預定 80.31%；實際 85.26%； 二、經費累計支用：預定 5,593 千元；實際 6,785 千元。 三、目前進行 鋼筋綁紮,模板組立,混凝土澆置				
查核 委員	外聘：劉政良、鄭書青 內聘：(無)		開工及 預定完工 日期	111 年 07 月 14 日至 111 年 10 月 28 日	
領隊及 工作人員	領隊：杜科長明昇 (已宣達查核委員注意事項) 工作人員：張文華		查核分數 (等級)	80 分 (甲等)	
優點	一、主辦機關:(1)已建立品質督導機制，共督導 3 次。(2)監造計畫在工程開工前完成審查與核定。(本工程 111.07.14 開工，監造計畫於 111.06.23 核定)(3)本工程有落實工程督導並將督導缺失用書面通知監造單位與施工廠商限期改善。 二、監造單位:(1)監造人員熟諳工地狀況，掌控良好！(2)有依契約規定期限提送監造計畫。(本工程 111.07.14 開工，監造計畫 111.06.23 核定) 三、承攬廠商:技師督察 4 次，督導紀錄完整。 四、施工品質:(1)工地現場機具與材料堆置，妥善保護。(2)混凝土箱涵側牆澆置，無蜂窩孔洞產生(3)伸縮縫符合規範設置。 五、材料設備檢驗與管制:材料檢驗均符合規範要求，管制良好。				
缺點	1. 監造單位:(1)9 月 21 日箱涵 0k+000~0k+030 混凝土工程抽查紀錄表，未訂定坍度抽查標準。 (2)10 月 5 日箱涵 0k+052~0k+035 頂版鋼筋抽查紀錄表，鋼筋保護層實際抽查值，記載不確實。 (4.02.03.04)				

	2.監造單位:工地現場施工終點處未設圍籬、回填方有雜物(雨鞋、輪胎等)、箱涵旁尚未回填土方處深2公尺未設安全圍籬及警告設施等，均未糾正施工廠商並改善。(4.02.99) 3.承攬廠商:(1)9月15日施工日誌未記載施作伸縮縫、止水帶工項。(2)施工日誌記載不完整。(主辦單位8/17現場督導，未在重要事項紀錄欄位概述督導指示事項與缺失)(4.03.03) 4.承攬廠商:9月15日箱涵0k+072~0k+052模板工程自主檢查表未落實執行，檢查時機未勾選。(4.03.04) 5.承攬廠商:未辦理安全衛生教育訓練。(4.03.14.03) 6.混凝土箱涵0k+80頂版澆置養護不合規範，塑性收縮造成多條裂縫。(5.01.02) 7.混凝土箱涵終端附近側牆表面，鐵絲、螺桿殘留物未清除。(5.01.04) 8.箱涵與鋼軌樁間回填料，間雜有廢輪胎、鋼筋廢料、垃圾未清理。(5.06.05) 9.混凝土箱涵0k+80混凝土澆置殘渣，污染鍍鋅格柵未予清除。(5.07.01.99) 10.工程告示牌QR Code不符規定，專任工程人員、工地負責人未留設行動電話，主辦機關鄉公所未有英譯。(5.09.08) 11.工地現場材料(鋼筋)任意堆置，未妥善保護。(工地施工相片發現)(5.09.09) 12.工區內外安全防護措施不完備。(工地現場施工終點緊臨永安橋端，未設工程圍籬、與中興公園交界之圍籬有缺口及未固定之圍籬)(5.14.00.01) 13.於高差2公尺以上之場所邊緣，未設置符合規定之護欄。(箱涵旁，尚未回填土方處現場發現)(5.14.01.01) 14.承包商未填寫工地職業安全衛生施工前檢查記錄表。(5.14.05) 15.汛期工地防災自主檢查表，未落實。(10/17中央氣象局有發布豪雨特報，沒有填寫前、中、後汛期工地防災自主檢查表)(5.16.01) 缺點總計扣點數 0 點。
規劃設計問題及建議	建議： 鐵騎橋之橋孔下方有自來水管線，造成現在施工箱涵銜接處有近80公分(目測)之落差，若依目前施工方法施作箱涵，將造成通水段面減小且有雙孔箱涵中間牆面擋住水流，嚴重影響排洪功效，建議主辦單位召集監造與施工廠商研議改善，建議從橋樑底改為漸變段，讓橋底與已完成箱涵是順坡銜接，以利排水。
品質指標	環境：81分；安全：75分；強度：79分；美觀：81分；功能：81分。
其他建議	箱涵工程施工中，建議注意怯水、擋水之需求，以避免汛期豪大雨災害之發生。
扣	

點 統 計	
檢 驗 拆 驗	(未填)