

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	生活圈道路交通系統建設計畫(公路系統)4 年(104-107)計畫			計畫主辦機關	交通部公路總局
標案所屬工程主管機關	新竹縣政府			查核日期	107 年 12 月 10 日
標案名稱	新豐鄉王爺橋改建工程			地點	新竹縣新豐鄉
標案執行機關	新竹縣工務處養護科			專案管理單位	
設計單位	邑菖工程顧問有限公司	監造單位	邑菖工程顧問有限公司	承包商	永發營造工程股份有限公司
發包預算	42,198(千元)			契約金額	38,800(千元)
工程概要	道路工程 橋梁工程 耐震補強工程				
工程進度、經費支用及目前施工概況	截至 107 年 12 月 07 日止： 一、工程累計進度：預定 86.909%；實際 87.788%； 二、經費累計支用：預定 32,589 千元；實際 32,927 千元。 三、目前進行 橋面版及橋護欄施工及結構大梁施作				
查核委員	外聘：陳誠直、廖萬里 內聘：(無)		開工及預定完工日期	107 年 02 月 28 日至 107 年 11 月 24 日 變更後至 108 年 01 月 07 日	
領隊及工作人員	領隊：羅執行秘書昌傑 工作人員：張文華、廖梅硃		查核分數(等級)	82 分 (甲等)	
優點	一、主辦機關：(1)主辦機關成立品質督導小組督導本工程。(2)本工程之施工進度及品質督導確實。 二、監造單位：(1)鋼構廠驗之項目及鉚工資格之查驗，符合監造計畫。(2)舊橋打除之環境維護與安全監督事項，符合需求。(3)落實鋼構之預組裝及現場安裝之品質監督。 三、承攬廠商：(1)橋面混凝土澆置後之養護，符合品質計畫。(2)鋼橋之現場吊裝與接合，符合施工計畫。(3)工地主任落實按圖施工之職責。(4)專任工程人員進行多次督導。(5)施工計畫與材料送審於施工前提送且核定。 四、施工品質：(1)混凝土橋面版平整度符合需求，且無明顯收縮裂縫。(2)鋼構現場組裝，目視鋼梁拱度及支承墊之密接良好。(3)鋼構之油漆塗裝，目視塗裝均勻且無明顯缺失。(4)既有橋梁之鋼筋混凝土墩柱之表面修復與打毛呈粗糙面，符合需求。(5)橋梁緣石鋼筋之間距，符合設計要求。 五、材料設備檢驗與管制：(1) 鋼構之鋼板進行超音波見驗夾層紀錄，品質符合規定。(2)鋼構高拉力螺栓之鎖固檢驗紀錄完備。 六、安全衛生：(1)工地現場材料堆置無凌亂情形。(2)橋面版之清潔維護良好。				

缺點	1.主辦機關：施工進度已達約 88%，迄今督導紀錄僅兩次，頻率不足，另督導應作成紀錄並發文通知相關單位改善。(4.01.04) 2.主辦機關：施工實際進度為 87.8%，實際估驗率約 68%，預算執行率僅 77%，宜再加強。(4.01.99) 3.監造單位：(1)高拉力螺栓鍍鋅量設計圖說無規定，即無鍍鋅附著量之檢驗標準，該項之檢驗報告卻予以判讀認可。(2)鋼構油漆塗裝膜厚度查驗表僅記載每點之平均值未能記載每點的 3 個量測值。(扣 2 點) (4.02.03.04) 4.監造單位：鋼構之摩擦螺栓開孔處，施工照片顯示油漆塗裝之前，部分開孔四周未予以覆蓋，致塗裝範圍擴及螺栓開孔處之缺失，未要求廠商改善。(4.02.03.05) 5.承攬廠商：(1)鋼構架設於混凝土基座之前，未自主檢查無收縮混凝土之抗壓強度是否符合規定。(2)鋼橋鐵件自主檢查未紀錄螺栓孔的邊距與間距，且邊距之量測方法不確實，請改善。(4.03.04) 6.承攬廠商：高拉力螺栓 A325 之鍍鋅附著量檢驗結果之判讀不確實，未附檢驗標準。(4.03.05) 7.既有混凝土帽梁邊緣有破損情形，應提出修補施工要領後盡速修補。(5.01.99) 8.橋面護欄鋼筋少數沾粘混凝土漿未處理。(5.02.11) 9.橋梁緣石之鋼筋籠頂部稍有未呈水平，應調整符合設計，以確保其上部安裝金屬護欄之曲線美觀。(5.02.99) 10.(1)鋼橋構件多處沾有混凝土漿未清除。(2)部份鋼件堆置傾倒凌亂。(3)施工照片顯示於油漆塗裝前，螺栓孔處未遮蔽，故有油漆痕跡。(5.04.99) 11.剩餘混凝土倒置於工地上，污染環境，請即刻改善。(5.05.09) 12.橋面洩水隔柵之固定鍊條過長，影響排水。(5.07.01.99) 13.防護橋墩用之鋼板直接置放於河床上，未予以妥適保護。(5.09.09) 14.鋼橋支承用之無收縮混凝土於承重之前，無抗壓強度是否符合設計之試驗紀錄。(5.10.01.04) 15.(1)鋼構廠驗之螺栓孔距、螺栓孔與鋼板端緣之距離，及鉚道喉長與喉深等檢驗無紀錄。(2)高拉力螺栓 A325 之鍍鋅附著量之檢驗結果，無附著量之品質標準即予以認可。(3)檢驗報告判定不合格者(如非破壞檢驗磁粒檢測報告)應註記追蹤改善的結果。(5.10.99) 16.高低差 2 公尺以上之邊緣，防墜設施不足，未完全使用護欄安全防護，請改善。(5.14.01.01) 缺點總計扣點數 2 點。
規劃設計問題及建議	建議： 無
品質指標	環境：83 分；安全：79 分；強度：82 分；美觀：83 分；功能：83 分。
其他	無

建議	
扣點統計	一、品質缺失扣點情形： 承攬廠商(永發營造工程股份有限公司)：扣 0 點。 委辦監造廠商(邑菖工程顧問有限公司)：扣 2 點。 廠商總計扣點數 2 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)