

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		(未填)		查核日期	107 年 10 月 24 日
標案名稱		竹 60 線 31K+000-31K+300 道路改善工程		地點	新竹縣尖石鄉
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	126,630(千元)			契約金額	119,600(千元)
工程概要		竹 60 線 31K+000-31K+300 道路改善工程			
工程進度、經費支用及目前施工概況		截至 107 年 10 月 22 日止： 一、工程累計進度：預定 81.24%；實際 82.20%； 二、經費累計支用：預定 95,369 千元；實際 90,107 千元。 三、目前進行 橋梁引道擋土牆 橋梁引道排水溝 鋼構加工 護岸及防洪牆			
查核委員		外聘：劉冠德、簡俊明 內聘：(無)	開工及 預定完工 日期	107 年 01 月 28 日至 107 年 12 月 23 日	
領隊及工作人員		領隊：陳科長盈州 工作人員：葉冠伸、張文華、 廖梅硃	查核分數 (等級)	80 分 (甲等)	
優點	一、主辦機關：(新竹縣政府)辦理工務協調會議 37 次、工程協調會勘 3 次、進度控管會議及其他不定期走動式管理 13 次，相當負責盡職，且工程整體品質尚佳。 二、監造單位：(邑蒼工程顧問公司)建立有施工品質、材料設備完整查驗機制。 三、承攬廠商：(1)專任工程人員督導 11 次並確實現場施工人員及品管人員，落實執行契約規範。 (2)材料送審管制總表及材料檢試驗管制總表填寫格式及內容妥適。 四、施工品質：(1)鋼樑表面相當平順整齊，施工水準佳。(2)鋼構落實工廠假組裝程序。 五、材料設備檢驗與管制：提出之所有試驗報告均由監造單位與承包商共同取樣及送驗，材料設備檢驗與管制相當良好。 六、安全衛生：本工程屬於臨河工程，工地管制相當良好，並依規定於明顯地點放置攔截索與救生圈。				
缺點	1.主辦機關：本工程 107.01.28 開工，整體品質計畫、整體施工計畫與職業安全衛生管理計畫等均在 107.03.14 核定，略有延宕情形。(4.01.20.02)				

	2.監造單位：未確實訂定各材料/設備及施工之檢驗停留點，請補正。(4.02.01.06) 3.監造單位：未落實分別訂定「文件」及「紀錄」之管理作業程序(如未提出現階段所有施工相片)。(4.02.01.09) 4.監造單位：派駐現場人員未落實監督、查證廠商履約。工地一些明顯缺失，如部份焊道有偏焊情形，監造單位未立即督促改善。(4.02.03.02) 5.監造單位：派駐現場人員未落實記載監造報表(如主辦機關指示事項未確實記載)。(4.02.03.08) 6.承攬廠商：未確實訂定各材料/設備及施工之檢驗時機。(4.03.02.05) 7.承攬廠商：施工日誌未落實執行且紀錄不完整。(4.03.03) 8.承攬廠商：施工安全衛生(如施工便道臨時鋼架部份有歪斜情形等)履約事項未落實執行。(4.03.06) 9.承攬廠商：品管人員未確實執行品質稽核，如查核自主檢查表(如鋼結構自主檢查表)之檢查項目、檢查結果未確實詳實記錄及混凝土氯離子標準未更新等。(4.03.08.02) 10.部份施工完成鋼結構箱體內部及剪力釘附近，銲接後之部份銲渣仍殘留於鋼結構箱體內部及外部，未確實清理。(5.04.05) 11.部份施工完成鋼結構銲道之外觀不佳(如箱體內部橫向、豎向加勁板處)，鋼結構銲接後之部份銲道有「偏焊」或「腳長不等」情形，部份銲接品質不盡理想。(5.04.06) 12.部份鋼樑塗裝有漆膜脫落(如箱體外部)或垂流(如箱體內部加勁板)情形；另有部份鋼樑可能施工時未確實保護(如箱體上翼板)尚有部份施工擦痕未完全修補，鋼結構防蝕施工品質尚需加強。(5.04.59) 13.未依鋼材銲道目視檢測規定(CNS 13021 規定)提出銲道目視檢測(VT)完整 100% 證明文件。(5.04.99) 14.施工安全衛生履約事項未落實執行；施工便道臨時鋼架部份有歪斜情形，有安全疑慮。(5.14.01.01) 15.承包商勞安自動檢查紀錄未落實。(5.14.04) 缺點總計扣點數 0 點。
規劃設計問題及建議	建議： 無
品質指標	環境：81 分；安全：80 分；強度：78 分；美觀：81 分；功能：81 分。
其他建議	1・建議主辦機關依據「鋼結構施工規範」之規定，要求施工廠商驗收前提交佐證文件，包括「鋼結構竣工圖、製造圖、安裝圖與變更設計之文件」、「施工過程中所達成之協議文件」、「施工中所用之鋼材和其他材料之品質證明書或試驗報告」、「隱蔽部位之中間驗收紀錄、構件調整後之測量資料、整體鋼結構工程或單元之安裝，品質評定資料」、「銲道品質檢驗資料，及銲工之施工紀錄」、

	「高強度螺栓之檢查紀錄」、「表面處理及塗裝之檢查紀錄」與「依設計者要求所作之鋼結構工程試驗紀錄」等文件。
扣 點 統 計	廠商總計扣點數 0 點。
檢 驗 拆 驗	(未填)