

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	提升道路品質計畫（內政部）2.0			計畫 主辦機關	內政部營建署
標案所屬 工程主管機關	新竹縣橫山鄉公所			查核日期	111 年 03 月 22 日
標案名稱	110 年新竹縣橫山鄉村里聯絡道提升道路品質改善工程			地點	新竹縣橫山鄉
標案 執行機關	新竹縣橫山鄉公所			專案管理 單位	
設計單位	聿睿工程顧問有限 公司	監造單位	聿睿工程顧問有限 公司	承包商	盈碩營造有限公司
發包預算	27,808(千元)			契約金額	27,200(千元)
工程概要	道路、邊坡、排水維修養護。				
工程進度、 經費支用及 目前施工概況	截至 111 年 03 月 21 日止： 一、工程累計進度：預定 58.53%；實際 58.96%； 二、經費累計支用：預定 6,941 千元；實際 7,423 千元。 三、目前進行 工程施工中				
查核 委員	外聘：侯源連、郭蔡文 內聘：（無）		開工及 預定完工 日期	110 年 12 月 11 日至 111 年 04 月 28 日	
領隊及 工作人員	領隊：陳科長盈州 工作人員：張文華、羅瑞瑚		查核分數 （等級）	80 分（甲等）	
優點	一、主辦機關:(1)監造計畫於 110 年 12 月 08 日核定，適時提供承商據以編制品質計畫。(2)主辦單位已辦理 2 次品質督導。(3)本工程施工進度管理得宜呈現微幅超前狀況。 二、監造單位:(1)經查技師依規定已辦理督導 2 次（分別於工程實際進度 13.93%、33.90%時辦理督導項目包含本工程主要工項瀝青混凝土與鋼筋混凝土），符合規定。(2)監造單位適時於 110 年 12 月 10 日審定品質計畫書與施工計畫書，並報請主辦單位核備，有利於承商的品質管理與施工進度執行。(3)經查監造單位品管人員證照有效期限為 111 年 12 月，符合規定。(4)經查監造單位已辦理施工抽查累計 76 次（包含品質 55 次、職安 19 次與防汛 2 次），符合規定。 三、承攬廠商:(1)經查承商專任工程人員分別於 111 年 01 月 12 日、111 年 02 月 25 日、111 年 03 月 08 日辦理督導，另經查督導紀錄內容詳細並具量化，符合規定。(2)經查材料送審管制總表臚列 7 項，均已按預定期程提送，監造單位並於 1 日內完成審核後提報主辦單位。(3)經查承商共辦理自主檢查 14 個項目計 594 次（含安全衛生、環境保護、汛期防災、交通安全等），累計 5 次不合格，均已改善完成。(4)經查品管人員證照（DE1080108 號）有效期限至 112 年，符合規定。 四、施工品質:(1)現場沿路檢視 B 段(力行與福興村聯絡道，長度為 2901 公尺)工程，AC 路面平整且縱橫坡度平順，標線目視品質良好。(2)於 B 段 0k+300、0k+600、0K+900 等 3 處隨機作 AC 鑽心取樣，量測鋪設之 AC 厚度均大於 5 公分，無鬆散孔洞現象，後續依規定由主辦單位送合法試驗室做其他項目檢驗並出具報告。				

	(3)於 B 段 0k+300 檢視新設鋼板護欄+基座，鋼板護欄安裝穩固確實，線形平順，支柱與基座固定良好，另導標安裝穩固方向正確。(4)於 1k+250 前後檢視右側 L 型側溝(與擋土牆共構)，目視混凝土表面品質良好平順無蜂窩現象，洩水孔依規定間距 2 公尺設置。(5)於 A 段(沙坑村 1 鄰聯絡道路)工程 0k+100 附近檢視 AC 鋪面與標線，目視品質良好。(6)混凝土側溝、擋土牆灌注確實美觀。 五、材料設備檢驗與管制:(1)試體抗壓強度分別為 277 kgf/cm²、261 kgf/cm²、273kgf/cm²，平均 270 kgf/cm² 以上均符合規定。(2)上述試驗由具 TAF 標章認證單位辦理並出具報告。 六、安全衛生:(1)經檢視 A、B、D 三處工區均未發現有異物侵入情形。(2)本工程施工迄今經承商自主檢查交通安全 101 次、施工作業安全衛生 68 次、汛期工地防災 7 次，僅一次不合格情形並即改善完成，復經監造單位抽查職業安全衛生共 19 次均無不合格情形，顯示績效良好。
缺點	1.主辦機關:未定期召開檢討會或施工說明會。(4.01.09) 2.主辦機關:督導次數頻率不足，請加強督導次數。(4.01.99) 3.監造單位:經查本工程應辦理材料設備檢驗共計 9 項，尚有 3 項未辦理，宜督導承商盡速辦理。(4.02.01.10) 4.監造單位:未督導廠商施工計畫、品質計畫書於開工前審查通過核定。(4.02.02) 5.督導施工廠商執行工地安全衛生、交通維持及環境保護等工作未確實(安全衛生及交通 監造單位:臨時安全措施工程與環境保護工程之抽查有不合格事項)。(4.02.03.05) 6.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) 7.承攬廠商:施工安全衛生履約事項未逐日落實檢查，請再加強改善。(4.03.06) 8.(1)交通標線在巷道、店家廣場入口處左右 10 公尺範圍內應設紅線，以維行車安全。(2)部分白色標線面有損壞痕跡請改善。(5.07.02.18) 9.(1)現場完成瀝青鋪面平整度不佳。中正路段發現，尤其路面有粒料分離且縱向有少許裂縫，請全段檢查並改善。(2)人手孔與 AC 路面鋪設未平齊有高低落差。(扣 2 點)(5.07.02.99) 10.AC 無澆置時溫度，初壓終壓及開放公車之溫度、時間等相關紀錄，無滾壓機之速度及滾壓紀錄(5.10.10.03) 11.路上邊坡有傾斜樹木，欲墜之竹木應清除。(5.14.03.01) 12.施工現場交通警告等安全設施不足，較無法確保使用者安全，如：臨溝圳旁設施警告不足。(5.14.07) 13.路邊與路肩有高低落差應整理平順以防車輪陷落及機車行車安全，並整理路肩適當之排水口。(5.15.08) 缺點總計扣點數 2 點。
規劃設計問題及建議	建議： 1．與土壤接觸之鋼筋混凝土之保護層 7.5 公分應標註於各圖說。 2．路面寬度變化段應設計警告標誌並標線。
品	環境：81 分； 安全：79 分； 強度：79 分； 美觀：81 分； 功能：81 分。

質 指 標	
其 他 建 議	1．建議主辦單位考慮未來辦理設計監造勞務採購時，於招標文件中明文規定設計單位提送細設資料時同時提報監造計畫供審，俾利營造廠商於獲得決標時就能取得監造計畫書據以編制品質計畫。
扣 點 統 計	一、品質缺失扣點情形： 承攬廠商(盈碩營造有限公司)：扣 2 點。 監造單位(聶睿工程顧問有限公司)：扣 2 點。 總計扣點數 4 點，請依規定扣款。
檢 驗 拆 驗	(未填)