

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	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	112年05月10日	
標案名稱	新竹科學工業園區北二高寶山交流道路聯絡道拓寬工程-竹43線(3K+695至6K+000段)拓寬工程		地點	新竹縣寶山鄉	
標案執行機關	新竹縣政府工務處養護科		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	嘉鑫營造有限公司
發包預算	321,565.075 千元		契約金額	321,500.000 千元 變更設計後：321,398 千元	
工程概要	擋土牆、基樁、照明設備、號誌、排水系統、AC 路面				
工程進度、經費支用及目前施工概要	截至 112 年 05 月 3 日止：一、工程累計進度：預定 85.39%；實際 85.80%；二、經費累計支用：預定 269877.698 千元；實際 271420.407 千元。三、目前進行 臨時擋土支撐、懸臂式擋土牆、重力式擋土牆、排水溝、鋼板護欄、路燈、標線劃設及瀝青混凝土路面鋪設。				
查核委員	內聘：(無) 外聘：陳誠直、劉政良		開工及預定完工日期	110年04月01日至112年02月03日 變更後至112年05月27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)	81(甲等)	
優點	1.主辦機關:(1)已建立品質督導機制，共督導 36 次，績效良好。(2)進行多次工程督導與施工協調會議。 2.監造單位:(1).製作抽查紀錄彙整總表，方便文件管理，管控良好。(2)監造人員列席廠商協議組織會議。(3)監造技師赴現場進行多次督導。(4)依施工項目訂定材料設備送審管制總表、材料設備檢(試)驗管制總表。 3.承攬廠商:(1)專任工程人員每月督察 2 次，共督察 49 次，記錄完整詳實。(2)施工日誌能確實記載施工項目與重要事項紀錄。(3)依品質計畫成立稽核小組實施內部稽核。 4.施工品質:(1)擋土牆牆面混凝土澆置大體上平整。(2)鋼板護欄線型平順美觀。(3)瀝青混凝土鋪面平整度良好。(4)擋土牆洩水孔坡度設置良好。 5.材料設備檢驗與管制:(1)材料送審及檢驗均依管制總表執行，管控良好。(2)各類材料如瀝青混凝土、混凝土與鋼筋依規定取樣與執行材料試驗，並判別合格與否。 6.安全衛生:設置交通維持設施及夜間警示燈。				
缺點	1.監造單位: 監造計畫訂定之 210 kgf/cm ² 混凝土坍度抽查標準未符合需求。【L】(4.02.01.05.01) 2.監造單位: 施工抽查標準，混凝土坍度容許差未修正與廠商不一致。【L】(4.02.01.05.02) 3.監造單位:112 年 4 月 27 日重力式擋土牆 R42 (5K+615~ 5K+625) 第二昇層，施工抽查紀錄表，未記載洩水管斜度。【L】(4.02.03.04.01) 4.監造單位: 內部稽核與外部稽核未依監造計畫成立稽核小組。【L】(4.02.99) 5.承攬廠商: 品質計畫訂定之 280 kgf/cm ² 水中混凝土坍度標準未符合送審設計坍度之需求。【L】(4.03.02.04) 6.承攬廠商: 鋼筋工程品管自主檢查表檢查標準之支數未符合需求，導致難以填寫量化值。【L】(4.03.04.01) 7.承攬廠商:(1)112 年 4 月 14 日 (4K+350~4K+560) 瀝青混凝土自主檢查表，未記載黏層使用量測值。(2)112 年 3 月 9 日 (5K+854~5K+858) 鋼板護欄混凝土基礎自主檢查表，未記載鋼筋綁紮搭接長度量測值。【L】(4.03.04.02) 8.部分混凝土擋土牆表面氣孔多。【L】(5.01.01) 9.4k+030 右側排水溝混凝土版局部乾縮裂縫。【L】(5.01.02) 10.(1)4k+000、4k+330 右側擋土牆伸縮縫被混凝土覆蓋，施作不當，未延伸至牆頂。(2)4k+300 右側與三峰支線				

	<p>擋土牆銜接施工縫未填補。【L】(5.01.05) 11.(1)4k+040 右側排水溝外側舊有瀝青刨除料未清理，影響環境。(2)4K+050 處水溝內堆積廢棄土壤，未清除。【L】(5.05.09) 12.4K+060 處水溝旁回填土壤施作不確實，局部下陷。【L】(5.06.01) 13.4k+030 與 4k+100 右側排水溝排水孔阻塞。【L】(5.07.01.05) 14.3K+980 起之混凝土擋土牆欠缺距地面 30 cm 高的洩水孔。【L】(5.07.01.13) 15.(1)4K+020 處混凝土擋土牆的洩水孔堵塞。(2)4K+305 附近之路燈基礎螺栓之戴帽螺帽未鎖固。【L】(5.07.01.99) 16.4k+120 擋土牆與邊坡掛網植生銜接面不平順，沃土流失。【L】(5.07.02.19) 17.4K+305 附近之護欄鋼板螺栓孔擴孔處未加裝墊片，亦有欠缺安裝螺栓。【L】(5.07.02.99) 18. 4k+070 路燈基座混凝土缺角破損。【L】(5.08.08.01) 19.(1)112 年 4 月汛期防災減災演練，紀錄不完整。(2)職業安全衛生告示牌內未記載醫院名稱、台電服務所連絡電話。【L】(5.16.99) 缺點總計扣點數 0 點</p>
規劃設計問題及建議	<p>建議： 1.設計圖說是否明確鋼筋等級如 SD280、SD280W、SD420 與 SD420W，而非使用 $f_y=2800$ kgf/cm² 與 $f_y=4200$ kgf/cm²？</p>
品質指標	環境：81.70 分； 安全：80.00 分； 強度：80.00 分； 美觀：81.70 分； 功能：82.20 分。
其他建議	1.距完工日期已迫在眉睫，尚有部份擋土牆及滯洪池混凝土仍未完成施作，建議研議趕工方式，俾利於合約期限內完工。
扣點統計	總計扣點數 0 點 專業人員總計記點數 0 點，不扣款。
檢驗拆驗	(未填)