

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	重劃區外緊急農路設施改善計畫（106 至 109 年度）			計畫 主辦機關	行政院農業委員會水土保持局
標案所屬 工程主管機關	(未填)			查核日期	109 年 08 月 05 日
標案名稱	<u>尖石鄉義興村馬胎七鄰達蓋農路設施改善工程</u>			地點	新竹縣尖石鄉
標案 執行機關	新竹縣政府農業處			專案管理 單位	
設計單位	富林工程技術顧問 有限公司	監造單位	富林工程技術顧問 有限公司	承包商	屹興營造有限公司
發包預算	3,622(千元)			契約金額	3,348(千元)
工程概要	混凝土路面 L=527 米 護坡及 L 溝 L=137 米 鋼板護欄 L=93 米				
工程進度、 經費支用及 目前施工概況	截至 109 年 08 月 3 日止： 一、工程累計進度：預定 25.28%；實際 84.78%； 二、經費累計支用：預定 768 千元；實際 2,813 千元。 三、目前進行 混凝土路面澆置				
查核 委員	外聘：郭治平、鄭書青 內聘：(無)		開工及 預定完工 日期	109 年 05 月 08 日至 109 年 08 月 17 日	
領隊及 工作人員	領隊：陳科長盈州 工作人員：張文華、林文凱		查核分數 (等級)	77 分 (乙等)	
優點	一、主辦機關:有確實辦理品質督導。 二、承攬廠商:文件資料完備。 三、安全衛生:汛期工地防災減災自主檢查表有落實填寫。(8/3 哈格比颱風警報發布，廠商有依規定填寫汛期工地防災減災自主檢查表。)				
缺點	1.主辦機關:工程督導時發現工程缺失未依規用公文函送監造及承包廠商限期改善。(4.01.14) 2.監造單位:無落實執行監造計畫。(現場擋土牆工程洩水孔位置均未依圖說施工，無監造人員及技師糾正紀錄，0K+409 集水井施工亦與圖說不符，也無監造人員及技師糾正紀錄) (扣 2 點) (4.02.03.01) 3.承攬廠商:(1)品管自主檢查表未落實執行，工程會於 109 年 4 月 27 日有新修正之自主檢查表格，建議使用新修正表格。(2)品管自主檢查表未落實執行(如洩水孔與圖說不符，未確實檢查)。 (4.03.04)				

	4. 混凝土澆置、少部分搗實不合規範，有冷縫、蜂窩或孔洞產生。(現場擋土牆完成面有很多氣泡產生之孔洞及施工縫不平整) (5.01.01) 5. (1) 施工縫施作不當(現場擋土牆表面發現施工縫不平整)。(2) 混凝土路面伸縮縫未設計填塞材料，導致淤積汙泥。(5.01.05) 6. 已完成之混凝土路面在馬胎高幹 118 電杆附近路面混凝土表面下雨將表面水泥漿沖刷，表面產生粗糙顆粒。(5.01.99) 7. 擋土牆洩水孔間距與設計圖不符。(現場擋土牆完成面之洩水孔間距與設計圖說不符，高度與孔距均與施工圖不符) (5.07.01.13) 8. 既有管涵狀況未量測請確實加以檢測。(5.07.01.99) 9. 側溝排水坡度不符。(現場擋土牆完成面之 L 型側溝傾斜度不足，易造成道路地表水沒有辦法集中排入集水井，而造成路面地表水漫流影響交通及用路人安全) (5.07.02.07) 10. L 型側溝部份施作完成遭破壞請修護。(5.08.08.01) 11. 材料設備送審管制總表及材料設備檢(試)驗管制總表不完整。(5.10.99) 12. 承包商勞安自動檢查紀錄不確實。(未依規定逐日填寫) (5.14.04) 缺點總計扣點數 2 點。
規劃設計問題及建議	建議： 1. 本工程設計單位之圖說與現場有不符情形，第一項為擋土牆洩水孔大樣圖尺寸之間距標示錯誤。第二項混凝土路面伸縮縫施工示意圖，(路面切割，厚度 1 公分，H 不得小於 2.5 公分)應修正為路面切割伸縮縫寬度為 1 公分，深度不得小於 2.5 公分。第三項 0K+409 新設集水井一處，依現場未施工前相片顯示，無法得知是否有集水井，依集水井標準圖無標繪連接原有地下涵管之施工圖，但文字敘述有埋設 50 公分之 RCP 管，又依承包廠商施工相片並無埋設 50 公分之 RCP 管，以上缺失請設計監造研議修正。 2. 部分路段未設安全護欄，相當危險，請研議改善方法。
品質指標	環境：78 分； 安全：70 分； 強度：78 分； 美觀：78 分； 功能：78 分。
其他建議	1. 本工程 0K+409 新設集水井施工，在路邊留設一面混凝土擋版突出路面，容易造成用路人碰撞，建議主辦單位召集監造與施工廠商研議改善，以避免造成交通事故。 2. 本工程 0K+409 新設集水井，排水涵管出口處容易沖刷，造成下邊坡土方流失，建議主辦單位召集監造與施工廠商研議改善。 3. 建請落實按圖施工、變更設計許可後方可再施工。
扣點統計	一、品質缺失扣點情形： 承攬廠商(宏興營造有限公司)：扣 0 點。 委辦監造廠商(富林工程技術顧問有限公司)：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)