

# 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	(未填)
標案所屬 工程主管機關	(未填)			查核日期	107 年 06 月 06 日
標案名稱	忠喜道路 9K+500 及清石道路 8K+860 災害復建工程			地點	新竹縣五峰鄉
標案 執行機關	新竹縣五峰鄉公所			專案管理 單位	
設計單位	山銘工程顧問有限 公司	監造單位	山銘工程顧問有限 公司	承包商	永發營造工程股份有限 公司
發包預算	10,950(千元)			契約金額	10,298(千元)
工程概要	1. 懸臂式擋土牆(H=7.05):99m 2. 封牆:1 座 3. PC 路面鋪設(t=15cm):820 m <sup>2</sup> 4. 截水溝(50cm*70cm):7m 5. 排水溝(50cm*70cm):10 m 6. 擋水牆(H=4m):14m 7. 集水井(1.5m*1.5m*1.5m):1 座 8. 集水井(0.6m*0.6m*1m):1 座 9. 鋼板護欄墩座:10m 10. 鋼板護欄:112m 11. 掛網噴植:692 m <sup>2</sup>				
工程進度、 經費支用及 目前施工概況	截至 107 年 06 月 06 日止： 一、工程累計進度：預定 52.15%；實際 60.71%； 二、經費累計支用：預定 10,298 千元；實際 6,172 千元。 三、目前進行 挖普通土含砂礫，機械m <sup>3</sup> 3248 2831 近運及回填壓實，機械m <sup>3</sup> 2207 1663 餘土,工區內土方調整m <sup>3</sup> 1041 817 210kgf/cm <sup>2</sup> 預拌混凝土施工m <sup>3</sup> 1024 735.6 場鑄結構混凝土用模板，普通模板，基礎m <sup>2</sup> 1073 763.629 場鑄結構混凝土用模板，造型模板m <sup>2</sup> 552 423.8 鋼筋及加工組立 kg43668 31236 掛網噴植(工料全)m <sup>2</sup> 692 0 危木清理及坡面整理m <sup>2</sup> 692 0 鋪網噴凝土溝 M88 0 臨時性防墜網 M50 0 TG-60 鍍鋅格柵蓋板組 6 0 TGM-60 鍍鋅隔柵蓋板組 1 0 TGM-100 鍍鋅隔柵蓋板組 1 0				

	鋼板護欄 M112 55 鋼板護欄端樑片 4 2 反光導標，設置於鋼板護欄上處 56 28 § 3"PVC 洩水管及碎石排水袋處 265 228 既有排水設施清淤復原式 1 0 50kg/m 鋼軌樁打設費(含材料)M495 407 打拔鋼軌樁(50kg/m)M1782 1466 擋土牆銜接費(含部份擋牆打除及清運)式 1 0.66 材料試驗費式 1 0.65 施工測量，放樣式 1 0.71 工程告示牌(租用)式 1 0.41 施工復舊費式 1 0.41		
查核委員	外聘：楊欽銘 內聘：姜禮仙	開工及 預定完工 日期	106 年 09 月 06 日至 106 年 12 月 14 日 <a href="#">變更後至 107 年 06 月 22 日</a>
領隊及 工作人員	領隊：陳科長盈州 工作人員：張文華、廖梅硃	查核分數 (等級)	81 分 (甲等)
優點	一、主辦機關：建立健全督導之督導機制且督導計四次，對缺失改善結果追蹤落實值得嘉許。 二、監造單位：發現缺失時立即通知廠商限期改善，紀錄確實。 三、承攬廠商：專任工程人員督察記錄完整。 四、施工品質：(1)工區二已施作之懸臂式擋土牆 26m，線形佳及弧度美觀，在偏遠山區實屬不易。 (2)工區二已施作之懸臂式擋土牆 26m，Φ3"pvc 洩水管上下交錯排列確實。 五、材料設備檢驗與管制：皆有按契約規定辦理檢驗且紀錄完整。		
缺點	1.主辦機關：本工程設計圖說尚有諸多不周延的地方，主辦機關應加強預算書審查機制。(4.01.99) 2.監造單位：監造計畫內所訂定混凝土圓柱試體抗壓強度檢查頻率不符合規範。(4.02.01.05) 3.監造單位：鋼筋工程施工抽查紀錄表內，鋼筋綁紮無量化標準，且未檢查是否逐步或跳步綁紮；另對各項材料試驗報告未判讀合格。(4.02.03.04) 4.承攬廠商：鋼筋自主檢查表內鋼筋保護層檢查標準無許可差不符合規範，另鋼筋綁紮無量化標準，且未檢查是否逐步或跳步綁紮。(4.03.04) 5.回填土未分層夯實。(在完成之擋土牆上方回填處)，請改善。(5.06.01) 6.工區二工地現場，土方臨時堆置區無防沖覆蓋措施。(5.07.02.19) 7.工程告示牌未填經費來源。(5.09.08) 8.鋼筋無放射性汙染證明書內無本工程名稱。(5.10.02.02) 9.Φ3"pvc 洩水管未送型錄審查，以確定管徑厚度。(5.10.06.01) 10.承包商安全衛生自動檢查表內無挖土機安裝警示燈及蜂鳴器之檢查項目。(5.14.12.01) 11.施工路段未設置漸變段且警告設施不足，請立即改善。(5.15.06) 12.已屆汛期，工地防災自主檢查未落實，例：現場未準備簡易防汛設備。(5.16.99) <b>缺點總計扣點數 0 點。</b>		
規劃設	建議： 1•圖號 C-01 工區二平面配置圖無 IP 曲線資料。 2•圖號 D-06 鋪網噴凝土溝標準斷面圖標示自由樑框護坡植生，本工程內容無此項目，明顯有誤，		

計 問 題 及 建 議	<p>請加以檢討。</p> <p>3. 圖號 D-3 擋土牆(H=4.0m)立面展開配置圖，未標示地盤線及未標示排水缺口兩側翼牆施設長度，且集水井寬度不足，收水有問題，建議設計單位檢討施工性及需求性。</p>
品 質 指 標	<p>環境：81 分；安全：73 分；強度：80 分；美觀：81 分；功能：81 分。</p>
其 他 建 議	<p>1. 本工程施工隱蔽部分，宜有詳細拍照存證。</p> <p>2. 樁號 0K+075 原有涵管缺橫斷面圖，且需注意涵管出口消能措施之需求性。</p> <p>3. 0K+050 設計橫向排水措施，且注意排水方向及出口消能措施，避免造成溝外溝，建議出口可考慮裝設 HDPE 管 90° 彎管，避免水躍。</p>
扣 點 統 計	<p><b>廠商總計扣點數 0 點。</b></p>
檢 驗 拆 驗	<p>(未填)</p>