

## 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(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10月30日	
標案名稱	伯公崎三期農路設施改善工程		地點	新竹縣寶山鄉	
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	志東益營造有限公司
發包預算	4,529(千元)		契約金額	4,160(千元)	
工程概要	混凝土路面 L=482M 護坡 L 溝 L=110M 擋土牆 L=66M				
工程進度、 經費支用及 目前施工概況	截至 109 年 09 月止： 一、工程累計進度：預定 31.13%；實際 50.00%； 二、經費累計支用：預定 1,295 千元；實際 2,080 千元。 三、目前進行 混凝土路面 L=482M 施作 護坡 L 溝 L=110M 施作 擋土牆 L=66M 施作				
查核委員	外聘：劉政良、蔡得時 內聘：(無)		開工及 預定完工 日期	109 年 07 月 27 日至 110 年 01 月 27 日	
領隊及 工作人員	領隊：陳科長盈州 工作人員：張文華		查核分數 (等級)	81 分 (甲等)	
優點	一、主辦機關：(1)已建立品質督導機制，督導 2 次。(2)開工前完成監造計畫核定，可作為施工品質計畫製作之參考。(3)契約內量化編列廠商材料設備之試驗費用。 二、監造單位：(1)監造人員對圖說與現場狀況深入了解，充分掌握。(2)材料設備依時程完成審查。 三、承攬廠商：(1)專任工程人員督察 3 次，紀錄完整。(2)施工日誌記載完整。 四、施工品質：(1)金屬護欄線形美觀。(2)擋土牆混凝土完成面品質良好美觀。 五、材料設備檢驗與管制：(1)依契約規定辦理材料設備檢驗與管制。(2)監造單位及施工廠商參與混凝土強度送驗及會驗。 六、安全衛生：汛期工地防災自主檢查表落實記載。				
缺點	1.主辦機關：主辦單位至工地督導只有 2 次，頻率太少，宜 1~2 週至少 1 次。(4.01.99) 2.監造單位：部份工項施工之品質管理標準未訂公差值(如鋼筋保護層)，不易執行。(4.02.01.05)				

	<p>3. 監造單位：監造計畫材料設備送審管制總表，未訂定預定送審期限，請補正。(4.02.01.10)</p> <p>4. 監造單位：部份工項(如混凝土養護等)未執行施工品質抽驗。(4.02.03.01)</p> <p>5. 監造單位：(1)擋土牆抽查紀錄未記載排水袋施工狀況，紀錄不完整，請補正。(2)未落實執行監造計畫，如混凝土路面有多處裂縫，卻未責成廠商改善。(4.02.03.04)</p> <p>6. 監造單位：9月14日監造報表未記載混凝土工程檢停點抽查，請補正。(4.02.03.08)</p> <p>7. 承攬廠商：(1)缺鍍鋅格柵品質管理標準。(2)部份工項品管自主檢查表檢查標準欠缺公差值不易執行(如鋼筋保護層等)。(4.03.02.04)</p> <p>8. 承攬廠商：品質計畫混凝土施工檢查流程，未列檢驗停留點，請補正。(4.03.02.05)</p> <p>9. 承攬廠商：(1)部份工項品管自主檢查表未採用最新規範(如混凝土坍度等)。(2)部份工項品管自主檢查表檢查標準未量化(如鋼筋搭接長度等)。(4.03.04)</p> <p>10. 承攬廠商：安全衛生教育訓練紀錄缺照片佐證資料。(4.03.14.03)</p> <p>11. C工區集水井側壁，混凝土澆置不合規範有蜂窩產生。(5.01.01)</p> <p>12. C工區與B工區混凝土路面養護不合規範，塑性收縮造成裂縫。(扣2點)(5.01.02)</p> <p>13. C工區有少量保特瓶及塑膠管未清理，影響環境。(5.05.09)</p> <p>14. 現場回填土未妥善保護(未覆蓋)。(5.05.99)</p> <p>15. (1)混凝土路面側邊與擋土牆或是L溝介面不平順。(2)混凝土路面表面刷毛處理不佳。(5.07.01.99)</p> <p>16. (1)A工區0k+80護欄螺栓擴孔未補漆。(2)B工區0+30K護欄柱螺栓乙處未固定。(3)擋土牆護欄反光鏡立桿鐵件焊接未滿焊。(5.07.02.99)</p> <p>17. 工程告示牌材質不符規定，空污編號內容不完整。(5.09.08)</p> <p>18. 鋼筋抗拉試驗紀錄之爐號未填寫，無法與其出廠證明作比對。(5.10.02.01)</p> <p>19. 新增項目鍍鋅格柵及植筋膠未送審，請補送。(5.10.99)</p> <p>20. 由施工照片紀錄，施工現場前後夜間警示燈交通警告設施不足，請補正。(5.14.07)</p> <p>21. 承包商交通維持及安全管制措施檢查紀錄未落實。(5.15.99)</p> <p>22. 汛期前演練資料不完整，請補正。(5.16.99)</p> <p><b>缺點總計扣點數 2 點。</b></p>
<p>規 劃 設 計 問 題 及 建 議</p>	<p>建議：</p> <p>1· C工區道路周邊整地造成地表植被攪動、裸露，建議噴草種植生改善。</p> <p>2· 管涵排水出口端建議就地取材，設置消能設施防止沖刷。</p>
<p>品 質 指 標</p>	<p>環境：82分；安全：80分；強度：78分；美觀：83分；功能：83分。</p>
<p>其 他</p>	<p>1· 針對混凝土路面多處裂縫，建議盡速修復，並以混凝土鑽心試驗作確認。</p> <p>2· 建議各類品管表單能有流水號，俾利管控。</p>

建議	3·使用之混凝土有添加近 40%爐灰，雖可達節能減碳效果，但請設計監造單位檢討是否比率過高。
扣點統計	一、品質缺失扣點情形： 承攬廠商(志東益營造有限公司)：扣 2 點。 委辦監造廠商(富林工程技術顧問有限公司)：扣 2 點。 <b>廠商總計扣點數 4 點，請依規定扣款。</b>
檢驗拆驗	(未填)