

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 01 月 10 日
標案名稱	新城社區鹽港溪自行車驛站及周邊環境美化工程			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	和鑫工程顧問股份 有限公司	監造單位	和鑫工程顧問股份 有限公司	承包商	天王營造有限公司
發包預算	2,318(千元)			契約金額	2,150(千元)
工程概要	1.花架設置 1 座 2.周邊人行步道(長 25M) 3.水土保持設施(擋土磚：長 27M，高 1.6M) 4.周邊牆面美化 1 式 5.塑木小橋 1 座				
工程進度、 經費支用及 目前施工概況	截至 106 年 01 月 09 止： 一、工程累計進度：預定 90.05%；實際 96.06%； 二、經費累計支用：預定 2,065 千元；實際 2,065 千元。 三、目前進行：停工中				
查核 委員	外聘：李麗雪、廖萬里 內聘：(無)		開工及 預定完工 日期	106 年 11 月 01 日至 106 年 12 月 20 日	
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)	82 分 (甲等)	
優點	一、主辦機關：施工督導確實，各項督導內容記錄詳實。致工期及工程品質符合需求。二、監造單位：1. 材料設備送審管制總表及檢(試)驗管制總表之訂定與執行情形，材料試驗有針對試驗日期、過程、成果等記錄詳實。尚符合需求。2. 整體施工品質良好，顯示有落實執行監造計畫。三、承攬廠商：1. 施工期間對於環境保護與安全衛生之要求，有落實執行。2. 仿木植生構架之梁柱穩固接合，及擋土牆面之美化工程等之自主檢查確實。3. 對於缺失改善之要求，均能逐一檢討並積極回應承諾盡速改善。四、施工品質：1. 仿木植生構架之梁與柱之接合穩固，柱身垂直度與橫梁之水平度等，符合品質要求，視覺效果良好。2. 既有擋土牆面之貼石與構圖，及色澤控制，均符合設計圖說之要求。3. 空心磚堆疊式擋土設施之磚塊銜接密實且平整，線型良好。4. 登山步道之台階寬度與高度，及穩定度，符合設計要求。五、材料設備檢驗與管制：主要材料包括混凝土、仿木材料、高壓地磚、空心磚等之品質檢驗紀錄，符合需求。六、安全衛生：(1)已施作完成之擋土牆美化牆面、仿木植生構架及登山台階等，均維持整潔。(2)工區安全管制措施執行適當。				
缺點	1.主辦機關：應加強督促現場監造人員確實填寫檢驗停留點之查驗紀錄。(4.01.99) 2.監造單位：對主要工項檢驗停留點之訂定項目，未盡符合需求。(4.02.01.06)				

3. 監造單位：監造技師於審查施工圖說時，對於部分設計圖說與規範顯然有不甚妥適之處，而未向設計單位澄清，包括：(1) 長度達 65 公分之石板材料未有抗彎強度設計及檢(試)驗。(2) 高度達 2.5 公尺以上之植生仿木構架，其柱頂之金屬拉桿的托板寬度，因超過柱寬而未能完全鎖定。(3) 上述仿木構架之基礎螺栓長度過短 (僅 10 公分長埋設於地面)，不符合基礎強度設計之規定。(4.02.14.01)

4. 承攬廠商：既有擋土牆面進行美化施工前之原有牆面缺陷檢查，應屬於檢驗停留點之自主檢查項目，卻未確實執行。(4.03.04)

5. 承攬廠商：專任技師對於仿木植生構架的柱頂拉桿托板之螺栓，未能全面鎖定，未即時提出解決結構安全問題之施工技術。(4.03.11.03)

6. 仿木植生構架之收邊處，部分縫隙大於 0.6 mm，應適當填縫改善，避免雨水雜物滲入，引起螻蟻築窩之虞；此外，有一處的橫梁相接處未密合，應調整之或於接合處增設接合板固定。(5.04.51)

7. 仿木植生仿木構架之柱身金屬拉桿，其托板的螺栓有 4 支，因托板寬度超過柱面寬，致僅有 2 支螺栓固定，呈非靜定接合，應改善。(5.04.52)

8. 登山步道上的拱型棧道，因該棧道之拱度過大，令登步道者有不利通過該棧道之虞，因為已不及變更設計，建議可於該棧道一側豎立一支類如路陡請小心通過之警示牌，並以該警示牌之立桿當成通過該棧道之扶手，必要時，可於該警示桿之後加設一支立桿，於兩立桿之間加設橫桿為扶手。(5.07.01.99)

9. (1) 擋土牆面美化工程之混凝土牆頂，因收縮裂縫而僅以局部抹縫方式處理，不僅不美觀且難以確認是否可有效補縫。建議將牆頂面重行全面鋪設一層水泥砂漿，並於頂面掃出整齊紋路方式處理；或者延伸抵石子範圍至該頂面，以區美觀。(2) 上述擋土牆左側之抵石子牆面有均勻垂直方向裂紋，經檢視係因既有擋土牆有寬達約 0.3 至 0.8 公分寬的裂縫所致，建議應將牆頂之裂縫灌注填縫材料，以免因雨水不斷滲入而終將破壞已美化之牆面。(3) 空心磚堆疊式擋土設施，部分頂部的土方坡面高過該擋土設施，為避免因暴雨沖刷該處土方，應加高擋土設施高度。(5.07.02.99)

10. 擋土牆(牆面美化)圖案工項之收邊未確實執行，請改善。(5.08.08.02)

11. 混凝土石板無抗彎強度要求，亦無該項試驗紀錄，請研議改善。(5.10.99)

缺點總計扣點數 0 點。

<p>規劃設計問題及建議</p>	<p>建議：</p> <p>1、仿木植生托架之基礎螺栓之埋設設計長度過短 (僅約 10 公分)，有不符合結構安全之虞，應改善。</p> <p>2、擋土牆(牆面美化)工項之”歡迎光臨”告示牌建議位置進行調整，以保持整體圖案的完整性及美觀。</p> <p>3、草溝及新標準型擋土牆之植栽建議考慮有利水土保持之植栽。</p>
<p>品質指標</p>	<p>環境：83 分；安全：100 分；強度：79 分；美觀：83 分；功能：83 分。</p>
<p>其他建</p>	<p>無</p>

議	
扣點統計	廠商總計扣點數 0 點。
檢驗拆驗	(未填)