

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	110015A		計畫 主辦機關	新竹縣峨眉鄉公所
標案所屬 工程主管機關	新竹縣政府		查核日期	110 年 10 月 20 日
標案名稱	竹 43-1 線 1K+720~1K+920 維護道路安全附屬設施改善工程		地點	新竹縣峨眉鄉
標案 執行機關	新竹縣峨眉鄉公所		專案管理 單位	
設計單位	聳睿工程顧問有限公司	監造單位	聳睿工程顧問有限公司	承包商 雙枝營造有限公司
發包預算	11,402(千元)		契約金額	10,247(千元)
工程概要	<p>01. 0k+000~0k+030 全路面刨除及鋪設瀝青路面，0k+030~0k+217 拓寬部份鋪設瀝青路面(含碎石級配)。</p> <p>02. 0k+000~0k+217 瀝青路面劃設標線標誌。</p> <p>03. 0k+000~0k+120、0k+123~0k+180、0k+192~0k+217 右側新設上邊坡擋土牆。</p> <p>04. 0k+077~0k+100、0k+120~0k+208 左側新設下邊坡擋土牆。</p> <p>05. 0k+000~0k+120、0k+123~0k+180、0k+192~0k+217 右側新設排水暗溝。</p> <p>06. 0k+120~0k+123、0k+180~0k+192 右側新設排水明溝(格柵蓋板)。</p> <p>07. 0k+120~0k+123 新設斜坡道 L=5M，0k+180~0k+192 新設斜坡道 L=15M。</p> <p>08. 0k+080~0k+116、0k+123~0k+208 新設紐澤西式護欄 L=36+85=121M。</p> <p>09. 新設豎井乙座、集水井 2 座及埋設\varnothing60RCP 管 2 處共 L=5+1=6M。</p> <p>10. 新設階梯乙座。</p>			
工程進度、 經費支用及 目前施工概況	<p>截至 110 年 10 月 19 日止：</p> <p>一、工程累計進度：預定 40.73%；實際 41.01%；</p> <p>二、經費累計支用：預定 2,862 千元；實際 3,058 千元。</p> <p>三、目前進行</p> <p>01. 土方工作挖填方及整地</p> <p>02. 上邊坡檔土牆施作</p>			
查核 委員	外聘：陳興來、廖萬里 內聘：(無)		開工及 預定完工 日期	110 年 08 月 11 日至 110 年 12 月 08 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)	80 分 (甲等)
優點	<p>一、主辦機關：(1) 工程督導每月一次已辦理 3 次工程督導 8/23、9/14、10/5，缺點以改善，督導情形詳實紀錄，機動性督導每週 2~3 次。(2) 施工過程需要與地主多次協商之困難積極且耐心協商及解決，致工程進度未落後。</p>			

二、監造單位:(1) 落實執行擋土牆牆面之混凝土澆置及表面修飾之品質查驗。(2) 施工區段之交通維持督導,符合需求。

三、承攬廠商:(1) 對於部分擋土牆面發生模板支撐力不足之矯正預防措施,符合需求,致使後續該項模板工程無發生類似缺失。(2)緊鄰通行中道路邊之混凝土澆置的安全及交通維持措施,符合施工計畫。(3)專任工程人員督導現場施工之品質注意事項,尚有落實執行。

四、施工品質:(1) 擋土牆前後兩側混凝土牆面無收縮裂縫或冷縫。(2)擋土牆垂直鋼筋組立間距及鋼筋保護層控制,符合設計要求。(3)擋土牆洩水孔設置整齊,孔位錯開有秩。(4) 擋土牆背填土之夯實度良好。

五、材料設備檢驗與管制:鋼筋及混凝土依規檢驗並符合。

六、安全衛生:(1) 邊坡開挖之臨時擋土設施,符合安全需求。(2)鄰道路面之環境維護良好。

1. 監造單位:對廠商施工計畫之擋土牆垂直接合面的自主檢查表中的「設置剪力樺」項目之審查,未符合需求。(4.02.01.04)

2. 監造單位:混凝土施工查驗 10/7,未記載混凝土運送時間。(4.02.01.05)

3. 監造單位:未確實查驗模板材料品質、擋土牆背填土不適用材料之清除情形,及洩水孔濾袋之碎石體積填充度。(4.02.03.04)

4. 監造單位:擋土牆頂面發生收縮裂縫,無立即通知廠商於回填壓實之前限期改善,致使裂縫因背填土夯實過程受力而寬度擴大。(4.02.03.05)

5. 承攬廠商:(1)鋼筋自主檢查 9/6 間距部分未查驗記載。(2)鋼筋自主檢查 9/7 搭接銜接枝長度未檢查。(3)模板自主檢查為普通模板,記載有誤本工程為軀體模板。(4)模板自主檢查缺縱向支撐過度,豎材不足。(5)擋土牆背部洩水孔濾袋品質之檢查不確實。(4.03.04)

6. 承攬廠商:POC 洩水管未辦理送驗檢查。(4.03.05)

7. 承攬廠商:部分自主檢查表之檢查項目不完整,包括拆模後之混凝土表面檢查無木料殘留物清除檢查項目、伸縮縫與施工縫之檢查項目不完整等。(4.03.08.02)

8. 承攬廠商:未附安全衛生教育訓練之紀錄及相片。(4.03.14.03)

缺點 9. 0k+020 處擋土牆有氣泡孔情形。(5.01.01)

10. 混凝土(擋土牆頂端)養護不合規範有塑性收縮裂縫情形。(5.01.02)

11. (1) 0k+060 混凝土(擋土牆背面)有鐵絲有雜物。(2) 0k+050 集水井內混凝土尚有夾板未清除。(5.01.04)

12. 擋土牆垂直施工接縫有一處之預留鋼筋長度不足。(5.02.03)

13. (1) 0k+130 鋼筋混凝土根筋有混凝土殘渣。(2) 樓梯部分(階梯)未預留土下之鋼筋。(5.02.11)

14. 擋土牆背後回填土有樹根等未清除。(5.06.05)

15. 擋土牆部分設置中之 PVC 洩水管洩水坡度目視似有不足情形。(5.07.01.13)

16. 擋土牆背之洩水口濾袋的碎石量不足。(5.07.01.99)

17. 工程告示牌經費來源未填。(5.09.08)

18. 其他承包商施作之擋土牆邊坡之介面工程模板材料雜亂堆置,影響本工程之施工便道,未積極協調處理。(5.09.99)

19. 木模板材料之檢驗及不合格品之管制,不符合需求。(5.10.99)

20. 工區二端未設置前後之漸變段及警告標誌,(5.15.06)

21. 工區交通安全錐設置連桿不足。(5.15.11)

缺點總計扣點數 0 點。

規 建議:

劃 設 計 問 題 及 建 議	<p>1· 擋土牆背後開挖回填土，為免日後雨水沖刷造成沉陷，建議加設排水設施如L型溝或拍漿溝等，將邊坡上游端之逕流水導入集水井，以維地表水宣洩。</p> <p>2· 建議擋土牆洩水孔之設置之最高位置為牆身淨高(H)的 1/2H 或 2/3H 以下，以符降低牆背水壓之效用。</p>
品 質 指 標	<p>環境：81分； 安全：81分； 強度：77分； 美觀：81分； 功能：81分。</p>
其 他 建 議	<p>無</p>
扣 點 統 計	<p>總計扣點數 0 點。</p>
檢 驗 拆 驗	<p>(未填)</p>