

**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           | 無                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      | 計畫主辦機關     | (未填)                                 |         |
| 標案所屬工程主管機關       | 新竹縣政府                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      | 查核日期       | 112 年 09 月 11 日                      |         |
| 標案名稱             | 峨眉鄉富興村 10 鄰往萬善祠及福德正神道路拓寬工程                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      | 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             | 國聖工程顧問有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 監造單位 | 國聖工程顧問有限公司 | 承包商                                  | 璟泰土木包工業 |
| 發包預算             | 3,618.000 千元                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      | 契約金額       | 2,776.000 千元                         |         |
| 工程概要             | 01.0k+000~0k+059 道路拓寬左側新設下邊坡擋土牆及鋼板護欄。<br>02.0k+059~0k+069 道路左側既有擋土牆新設鋼板護欄(洗孔)。<br>03.0k+069~0k+148 道路拓寬右側鋪設 PC 路面。<br>04.0k+148~0k+250 道路右側拓寬，鋪設 PC 路面及上邊坡擋土牆。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |            |                                      |         |
| 工程進度、經費支用及目前施工概要 | 截至 112 年 09 月 10 日止：<br>一、工程累計進度：預定 65.93%；實際 66.87%；<br>二、經費累計支用：預定 717.318 千元；實際 1173.693 千元。<br>三、目前進行<br>01.備料及機具調度<br>02.放樣及整地<br>03.下邊坡擋土牆挖方及組模 綁鋼筋及灌漿(0K+000~59 下邊坡擋土牆完成)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |            |                                      |         |
| 查核委員             | 內聘：(無)<br>外聘：侯源連、陳興來                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      | 開工及預定完工日期  | 112 年 08 月 03 日 至<br>112 年 10 月 01 日 |         |
| 領隊及工作人員          | 領隊：杜科長明昇<br>工作人員：張文華                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      | 查核分數(等級)   | 79(乙等)                               |         |
| 優點               | 1.主辦機關:經查本工程工期僅 60 天，自 112 年 8 月 3 日開工迄今，主辦單位已辦理 2 次品質督導，顯示對工程品質與整體進度之重視。<br>2.監造單位:(1)經查監造技師已分別於 112 年 8 月 16 日、112 年 8 月 23 日、112 年 9 月 5 日辦理 3 次督導，符合規定。(2)經查監造單位適時於 112 年 8 月 3 日核定施工計畫書與品質計畫書，有助於本工程之進度掌控。<br>3.承攬廠商:(1)經查承商依契約規定辦理施工自主檢查共 7 個項目 23 次，符合規定。(2)經查承商依規定辦理安全衛生、環境保護等自主檢查累計 55 次，符合規定。<br>4.施工品質:(1)現場初步檢視完成之鋼板護欄鎖固牢靠線形平順，另外檢視導標固定良好。(2)現場量測 RC 擋土牆 3" 洩水孔間距為 1.8m×1.8m 交錯配置，換算後約為 @1.6M2，，小於設計圖@2M2，符合規定。<br>5.材料設備檢驗與管制:經抽查 112 年 8 月 23 日澆鑄 RC 擋土牆 210kg/cm2 混凝土紀錄，有依規定辦理氯離子含量檢測，檢驗值為 0.002 kg/m3，符合小於 0.15 kg/m3 之規定，另量測混凝土坍度為 16cm，符合 15±4.0cm 之規定 (以上均拍照紀錄)。<br>6.安全衛生:(1)經查監造單位有做安全衛生檢驗抽查 7 次未發現不合格情形。(2)經查承商已針對汛期防災措施執行自主檢查 23 次均無不合格情形。(3)現場施工區域未見有異物侵入情形。 |      |            |                                      |         |
| 缺點               | 1.監造單位:鋼板護欄之鍍鋅鋼管 16.5cm 埋設預留孔內灌填縫材料，其材質與檢驗方式未作規定，效果不易確認。【L】(4.02.01.05.01)<br>2.監造單位:技師督導重要事項，監造報表未落實記載。【L】(4.02.03.08.01)<br>3.承攬廠商:安衛告示牌缺醫療院所及消防單位聯絡電話。【L】(4.03.99)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |            |                                      |         |

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           | 4.擋土牆+014 擋土牆混凝土有乾縮裂縫。【L】(5.01.02)<br>5.擋土牆+014 附近擋土牆表面不平整。【L】(5.01.03)<br>6.擋土牆伸縮縫與相鄰 PC 道面伸縮縫部分未能對齊(雖與結構安全無關，但影響觀瞻)。【L】(5.01.05)<br>7.擋土牆外方回填土之夯實應再加強，部分混雜物應予移除。【L】(5.06.05)<br>8.擋土牆洩水管上排(上層)未清理有堵塞情形。【L】(5.07.01.13)<br>9.擋土牆終端收尾不佳。【L】(5.07.01.99)<br>10.鋼板護欄底部填縫混凝土突出應整平(溢出填縫材料未予清除)。【L】(5.07.02.99)<br>11.夜間交維警示燈不足。【L】(5.14.07)<br>缺點總計扣點數 0 點 |
| 規劃設計問題及建議 | 建議：<br>1.新拓寬之 PC 道路與既有 PC 道路接縫處，施工前宜規劃為順暢之線型，以避免呈現不規則現象，並避免出現過薄之混凝土道面影響整體品質。                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 品質指標      | 環境：79.30 分； 安全：80.00 分； 強度：76.00 分； 美觀：79.30 分； 功能：79.30 分。                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 其他建議      | 1.本工程新建 RC 擋土牆頂端之鍍鋅鋼管(管徑 13.98cm)採用 16.5cm 預留孔配合灌注填縫材料方式施工，對於填縫材料未作明確規範，實務上若以水泥砂漿填灌，不易達到預期效果，建議未來對填縫材料嚴格規範或考慮直接埋設與混凝土澆注一次完成。                                                                                                                                                                                                                           |
| 扣點統計      | 總計扣點數 0 點<br>專業人員總計記點數 0 點，不扣款。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 檢驗折驗      | (未填)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |