

# 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<br>主辦機關                                                                                    | (未填)            |
| 標案所屬<br>工程主管機關           | 新竹縣政府                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |                   | 查核日期                                                                                          | 110 年 09 月 27 日 |
| 標案名稱                     | <u>德卡利道路改善工程</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |                   | 地點                                                                                            | 新竹縣五峰鄉          |
| 標案<br>執行機關               | 新竹縣五峰鄉公所                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |                   | 專案管理<br>單位                                                                                    |                 |
| 設計單位                     | 山銘工程顧問有限<br>公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 監造單位 | 山銘工程顧問有限<br>公司    | 承包商                                                                                           | 盈融營造有限公司        |
| 發包預算                     | 10,078(千元)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                   | 契約金額                                                                                          | 7,880(千元)       |
| 工程概要                     | 1.路面改善 RC 路面 L=1591m<br>2.鋼板護欄含基座 L=282m<br>3.擋土牆 H=5.5m L=18m<br>4.擋土牆封牆工 2 座<br>5.既有鋼板護欄上漆                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |                   |                                                                                               |                 |
| 工程進度、<br>經費支用及<br>目前施工概況 | 截至 110 年 09 月 26 日止：<br>一、工程累計進度：預定 68.13%；實際 68.76%；<br>二、經費累計支用：預定 3,909 千元；實際 3,580 千元。<br>三、目前進行<br>混凝土路面鋪設                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |                   |                                                                                               |                 |
| 查核<br>委員                 | 外聘：楊欽銘、鄭書青<br>內聘：(無)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      | 開工及<br>預定完工<br>日期 | 110 年 04 月 14 日至<br>110 年 07 月 22 日<br><span style="color: blue;">變更後至 110 年 10 月 06 日</span> |                 |
| 領隊及<br>工作人員              | 領隊：王執行秘書金倉<br>工作人員：張文華                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      | 查核分數<br>(等級)      | 81 分 (甲等)                                                                                     |                 |
| 優點                       | 一、主辦機關:(1)本工程 110.04.14 開工，監造計畫有依規定於開工前完成並於 110.04.08 核定。<br>(2)主辦機關於開工前已核定監造計畫、整體施工計畫及品質計畫。(3)主辦機關督導計 3 次，對缺失改善結果追蹤落實。<br>二、監造單位:(1)文件資料有依規定整理擺放供查核。有落實監造發現缺失均限期改善。(2)監造計畫有依契約規定期限完成核定。(本工程 110.04.14 開工，監造計畫於 110.04.08 核定。)<br>三、承攬廠商:(1)文件資料均依規定存於資料夾供查閱。(2)專任工程人員督導計 3 次，督察紀錄填寫詳實。<br>四、施工品質:(1)現場已完工之 RC 路面有落實養護，整體外觀平順未發現龜裂現象。(2)現場所鋪設 RC 路面未見乾縮裂痕，混凝土養護落實。(3)鋼板護欄及基礎設施，線形大致良好。<br>五、材料設備檢驗與管制:抽樣鋼筋、混凝土圓柱試體等材料檢驗流程管制落實。 |      |                   |                                                                                               |                 |
| 缺點                       | 1.主辦機關:監造計畫未落實審查。(監造計畫未依工程會 109 年 4 月 27 日頒布品質計畫製作綱要之                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |                   |                                                                                               |                 |

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 點         | <p>規定編製，相關施工檢驗記錄表未依規更新。) (4.01.06)</p> <p>2.主辦機關:發現工程缺失，未以書面通知監造單位或廠商限期改善。(本工程已督導三次均無書面通知文件) (4.01.14)</p> <p>3.監造單位:監造計畫架構未包括品管要點規定之基本內容製作。(監造計畫未依工程會 109 年 4 月 27 日頒布品質計畫製作綱要之規定編製，相關施工抽驗記錄表未依規更新。) (4.02.01.01)</p> <p>4.承攬廠商:施工日誌填寫未確實且未依工程會 109 年 4 月 27 日頒布品質計畫製作綱要之規定更新。) (4.03.03)</p> <p>5.承攬廠商:承包商鋼筋工程自主檢查表內保護層標準 5-10 公分，標準不明確。(4.03.04)</p> <p>6.混凝土表面殘留雜物。(在 1K+490 在舊擋土牆面發現有新釘之鋼釘未剪除) (5.01.04)</p> <p>7.1K+360~1K+368RC 路面表面粗糙(施工時遭遇下雨)。(5.01.99)</p> <p>8.RC 路面末段道路旁回填土無防塵覆蓋。(5.05.02)</p> <p>9.(1)1K+560 至 1K+591 路段下邊坡 RC 路邊沒有釘模板灌漿，造成路線凹凸不平整。(2)1K+540 至 1K+560 上邊坡路外有發現挖土痕跡，造成坑洞未處理。(5.07.02.99)</p> <p>10.工程告示牌內容未符合規定。(專任工程人員缺行動電話) (5.09.08)</p> <p>11.鋼板護欄及熱浸鍍鋅格柵板，缺鍍鋅含量檢測報告。(5.10.99)</p> <p>12.雇主對於進入營繕工程工作場所作業人員，未提供適當安全帽。(依 110.07.08 工程督導相片發現) (5.14.06.03)</p> <p>13.施工現場交通警告設施不足。(工地現場發現缺相關夜間警告牌及警告設施) (5.14.07)</p> <p>14.鋼板護欄上層銜接版有露出尖銳部分。(5.14.99)</p> <p>15.承包商汛期工地防災自主檢查表格式不符合規定，目前於汛期中，應加強工地防災安全措施，並落實汛期工地防災自主檢查。(5.16.01)</p> <p><b>缺點總計扣點數 0 點。</b></p> |
| 規劃設計問題及建議 | <p>建議：</p> <p>1.本工程上邊坡均係容易坍塌之邊坡，沿線均無施作排水溝(尤其彎道且道度傾斜，遇大雨路面逕流雨水容易集中冲刷上邊坡，造成上邊坡崩塌，建議主辦單位召集設計監造與承包廠商共同研議改善。</p> <p>2.本工程施工終點與竹 62 縣道銜接不平順，因道路係斜交，造成有部分(鈍角邊)路面未鋪設 RC，建議主辦單位召集設計監造單位與承包商共同研議改善。</p> <p>3.1K+248 至 1K+258 之橫斷面圖所標繪之新設鋼板護欄位置不同側，請設計單位更正，另外在路面寬度不同或地形變化較大之路段應增加道路施工斷面，以利計算工程數量也利於廠商施工。</p> <p>4.道路橫向截流溝缺詳細剖面圖(包含出水口如何與舊排水溝如何銜接)及平面圖。</p> <p>5.雨後設計山區 RC 路面(1591m)，宜考量分後截、排水措施、L 形溝保護上邊坡基腳及避車道等設計。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 品質指標      | <p>環境：82 分； 安全：70 分； 強度：82 分； 美觀：82 分； 功能：82 分。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 其他建議      | <p>本工程施工隱藏部分，宜有詳細拍照存證。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                  |            |
|------------------|------------|
| 扣<br>點<br>統<br>計 | 總計扣點數 0 點。 |
| 檢<br>驗<br>拆<br>驗 | (未填)       |