


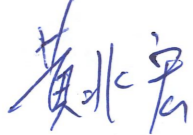



經濟部水利署第十河川分署工程變更設計會勘紀錄(第二次)

112年10月13日

|         |                        |         |                      |
|---------|------------------------|---------|----------------------|
| 工程名稱    | 112年度橫溪溪南1號護岸構造物維修改善工程 |         |                      |
| 執行單位    | 水利署第十河川分署              | 工程編號    | 112-B-004-02-002-049 |
| 承攬廠商    | 泉億營造有限公司               | 契約金額    | 新台幣: 27,510,000元     |
| 第1次修正金額 | 元                      | 第2次修正金額 |                      |
| 第3次修正金額 |                        | 第4次修正金額 |                      |
| 預定進度    | 7.43%                  | 實際進度    | 7.60%                |
| 進度超前    | 0.17%                  | 進度落後    |                      |

會勘單位及出席人員

承攬廠商：  
  
 技師：  
  
 工務科會勘者：  
  
 設計者：  
  
 工務科承辦人：  


壹、會勘情形：

案由一：橫溪橋上游混凝土鋪面打除及河道整理後，岩盤裸露，擬新增「土方工作，挖岩方(挖硬岩)」以調降渠底高程。

- 一、本工程 0K+000~0K+025，原設計打除河道內抬升水位之既有混凝土鋪面，依治理計畫調降橫溪渠底高程，以降低上游水位。
- 二、廠商進場打除既有混凝土鋪面及河道整理後，發現岩盤裸露，經測量岩盤高程，仍高於計畫渠底甚多；為調降渠底高程，需挖除岩方，擬新增「土方工作，挖岩方(挖硬岩)」工項。
- 三、設計者表示，橫溪計畫渠底之地質為隱蔽部分，設計階段無法得知，新增「土方工作，挖岩方(挖硬岩)」工項，設計者無其他意見。依據「經濟部水利署辦理工程變更設計暨修正施工預算作業注意事項」第4點第2項原設計項目不符實況，需配合實際功能辦理或配合現地狀況需要而調整者，本案尚無設計疏失之責。
- 四、因應實需，新增「土方工作，挖岩方(挖硬岩)」工項並依實作數量計價，經費概算表詳如附件一。
- 五、本項修正概估增加經費計新台幣 75.6 萬元。

案由二：橫溪橋上游混凝土鋪面打除後上游水位降底岩盤裸露，擬於岩盤分布處變更工法將基腳嵌入岩盤內，此部分減做「基腳加固-鋼軌樁」、「預鑄混凝土，異型塊，5T，含製作及吊放」及「鋼索及鋼索夾」等工項；非岩盤分布處依原設計施作，並依實作數量計價。

- 一、本工程原設計依治理計畫調降橫溪渠底高程，並於公私地邊緣施作護岸，護岸基腳打設鋼軌樁以加固。
- 二、經廠商打除既有混凝土及河道整理後發現，0K+025~0K+230 左岸現場岩盤裸露，經測量岩盤高程，仍高於計畫渠底，考量挖除岩方，將基腳帽梁嵌入岩盤，已具良好支撐、防傾倒及抗沖刷等作用，擬取消打設鋼軌樁，依現場岩盤高程狀況，適當調整基腳帽梁深度，並至少保持基腳帽梁嵌入岩盤 1M 方式施作，岩盤分布處減做「基腳加固-鋼軌樁」、「預鑄混凝土，異型塊，5T，含製作及吊放」及「鋼索及鋼索夾」等工項。
- 三、0K+025~0K+175 右岸，原設計於公私地邊緣施作護岸，經廠商打除河道內抬升水位之既有混凝土鋪面，通洪斷面因多次颱風豪雨自然沖刷而擴大，如依原設計公私地邊緣施作護岸，反將降低通洪斷面，考量該段為凸岸，所受水流衝擊力道較小，擬保持河川現況，取消該段護岸施作，俟後續完成該段用地取得後，另案再行施作該段護岸。
- 四、設計者表示，橫溪計畫渠底之地質為隱蔽部分，設計階段無法得知，依現地土質狀況調整施作方式，減做「基腳加固-鋼軌樁」、「預鑄混凝土，異型塊，5T，含製作及吊放」及「鋼索及鋼索夾」等工項，設計者無其他意見。依據「經濟部水利署辦理工程變更設計暨修正施工預算作業注意事項」第4點第2項原設計項目不符實況，需配合實際功能辦理或配合現地狀況需要而調整者，本案尚無設計疏失之責。
- 五、因應實需，依現地地質狀況修正「基腳加固-鋼軌樁」、「預鑄混凝土，異型塊，5T，含製作及吊放」及「鋼索及鋼索夾」等工項數量並依實作數量計價，經費概算表詳如附件一。
- 六、本項修正概估減少經費計新台幣 281.9 萬元。

案由三：三峽區溪北里長陳情，因本工程河床降挖，導致橫溪橋頭水井水位降低抽水量不足，經第一次變更設計改善，仍無法恢復原有功能，致另一水源馬達運作超過負荷損壞，因此重新檢討改善方案，擬新增「抽水井，抽水機更換」工項，更換損壞抽水馬達；另為補充不足水量，擬於橫溪防汛場內既有水井旁點井抽水，新增「點井」工項。

- 一、本工程第一次變更設計時，因河床降挖，橫溪橋頭水井水位降低導致抽水量不足，故於橫溪防汛場內既有水井安裝抽水機，並配置管線銜接原橋頭水井管線方式改善。
- 二、經三峽區溪北里長陳情，橫溪防汛場內水井抽水量不足，致位於溪北公園內水井內其中 1 顆馬達運作超過負荷而損壞，擬新增「抽水井，抽水機更換」工項，以應實需。
- 三、另為補足既有供水量，避免溪北公園內水井內馬達再次損壞，經研議，擬新增「點井」工項，於橫溪防汛場內水井旁點井，以應實需。
- 四、設計者表示，為補足水量，新增「抽水井，抽水機更換」及「點井」工項，設計者無其他意見。依據「經濟部水利署辦理工程變更設計暨修正施工預算作業注意事項」第4點第4項地方反應或陳情案件，經勘查確屬實際需要者，本案尚無設計疏失之責。
- 五、因應實需，新增「抽水井，抽水機更換」及「點井」工項，並依實作數量計價，經費概算表詳如附件一。
- 六、本項修正概估增加經費計新台幣 30.8 萬元。

貳、結論：

- 一、本次變更會勘各項目：
    - (一) 依原設計調降渠底需挖除岩方，新增「土方工作，挖岩方(挖硬岩)」工項，原則同意。
    - (二) 依現場岩盤分布狀況，適當調整基腳施作方式，並依實作數量修正「基腳加固-鋼軌樁」、「預鑄混凝土，異型塊，5T，含製作及吊放」及「鋼索及鋼索夾」等工項數量，原則同意。
    - (三) 為解決溪北里供水量不足現象，新增「抽水井，抽水機更換」及「點井」工項，原則同意。
  - 二、本次變更增加經費約為新臺幣 106.4 萬元、減少 317.0 萬元，併計前次變更加帳及減帳分別為新臺幣 228.9 元及 317.0 萬元，其中變更累計加帳金額約佔原契約之 8.32%。符合政府採購法第 22 條第 1 項第 6 款在原招標目的範圍內，因未能預見之情形，必須追加契約以外之工程，如另行招標確有重大不便之虞，非洽原訂約廠商辦理，不能達契約之目的，且未逾原契約金額 50% 者。
  - 三、經 112 年 10 月 13 日查詢原訂約廠商非屬拒絕往來廠商。經查證施工廠商於履約期間，並未遭受停權處分。
  - 四、本案原契約金額 27,510,000 元整，修正為 26,629,036 元整，計減少 880,964 元整，併計分署辦其他費(空污費及工管費等)累計減少金額計 925,012 元整未逾二百萬元且原契約金額百分之二十，依「經濟部水利署辦理中央管流域整體改善與調適計畫執行作業要點」第 25 點規定，嗣奉准後准予先行施工，涉及新增項目新單價部分於完成議價手續後准予先行施工。
- ~以下空白~

經費增減累計概算表

一、本次變更設計經費表

| 工程項目                | 單價       |          | 數量             |                   | 金額          |             | 增減金額        |             | 備註    |
|---------------------|----------|----------|----------------|-------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------|
|                     | 原契約或前次變更 | 本次變更     | 原契約或前次變更       | 本次變更              | 原契約或前次變更    | 修正後         | 增加          | 減少          |       |
| 案由一                 |          |          |                |                   |             |             |             |             |       |
| 土方工作，挖岩方(挖硬岩)       | 元        | 1,350 元  | m <sup>3</sup> | 560m <sup>3</sup> | 元           | 756,000 元   | 756,000 元   | 元           | 新增項目  |
| 小計                  |          |          |                |                   |             | 756,000 元   | 756,000 元   | 元           |       |
| 案由二                 |          |          |                |                   |             |             |             |             |       |
| 基腳加固-鋼軌樁            | 4,944 元  | 元        | 340 支          | 200 支             | 1,680,960 元 | 988,800 元   | 元           | 692,160 元   | 原契約項目 |
| 預鑄混凝土，異型塊，5T，含製作及吊放 | 7,846 元  | 元        | 510 塊          | 260 塊             | 4,001,460 元 | 2,039,960 元 | 元           | 1,961,500 元 | 原契約項目 |
| 鋼索及鋼索夾              | 508 元    | 元        | 663 條          | 338 條             | 336,804 元   | 171,704 元   | 元           | 165,100 元   | 原契約項目 |
| 小計                  |          |          |                |                   | 6,019,224 元 | 3,200,464 元 | 元           | 2,818,760 元 |       |
| 案由三                 |          |          |                |                   |             |             |             |             |       |
| 抽水井，抽水機更換           | 元        | 63,025 元 |                | 1 式               | 元           | 63,025 元    | 63,025 元    | 元           | 新增項目  |
| 點井                  | 元        | 12,255 元 |                | 20m               | 元           | 245,100 元   | 245,100 元   | 元           | 新增項目  |
| 小計                  |          |          |                |                   | 元           | 308,125 元   | 308,125 元   | 元           |       |
| 合計                  |          |          |                |                   | 6,019,224 元 | 4,264,589 元 | 1,064,125 元 | 2,818,760 元 |       |
| 雜項工程費(契約內)          |          |          |                |                   |             | -350,927 元  | 元           | 350,927 元   |       |
| 總計                  |          |          |                |                   | 6,019,224 元 | 3,913,662 元 | 1,064,125 元 | 3,169,687 元 |       |

二、歷次變更設計累計經費增減表

| 項次          | 發包工作費 | 增減金額(元)            |           | 增減金額合計(元)  | 修正後總經費(元)   |            |
|-------------|-------|--------------------|-----------|------------|-------------|------------|
|             |       | 增加                 | 減少        |            | 原契約金額       | 修正後總經費     |
| 第一次         |       | 1,224,598          |           | 1,224,598  |             | 26,629,036 |
| 本次          |       | 1,064,125          | 3,169,687 | -2,105,562 | 原契約金額       | 27,510,000 |
| 發包工作費合計     |       | 2,288,723          | 3,169,687 | -880,964   | 累計增帳佔原契約百分比 | 8.32%      |
| 分署自辦部分經費    |       | (增減金額合計乘5%計)       |           | -44,048    | 增籌經費佔原契約百分比 | -3.36%     |
| 需求總計(含自辦部分) |       | (發包工作費合計+分署自辦部分經費) |           | -925,012   | 是否須報署籌款     | 否          |

112 年度橫溪溪南 1 號護岸構造物維修改善工程

第 2 次修正施工變更設計會勘紀錄照片



說明：溪北公園水井會勘



說明：橫溪橋上游岩盤會勘