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	區域排水整治及環境營造計畫(104~109年)			計畫主辦機關	經濟部水利署
標案所屬工程主管機關	新竹縣政府			查核日期	110 年 03 月 23 日
標案名稱	<u>客雅溪二油橋改建及周邊護岸治理工程</u>			地點	新竹縣寶山鄉
標案執行機關	新竹縣寶山鄉公所			專案管理 單位	
設計單位	虹橋工程顧問有限 公司	告單位!	虹橋工程顧問有限 公司	承包商	龍炎營造股份有限公司
發包預算	45,694(千元)			契約金額	44,250(千元) 變更設計後: 43,500千元
工程概要	349公尺砌石護岸 防汛道路鋪設清碎石,設置仿木欄杆計179公尺。 道路改善約200公尺,改善道路總面積約2400平方公尺。 二油橋採單跨預力梁橋,橋長30公尺,寬12公尺。				
工程進度、 經費支用及 目前施工概況	截至 110 年 02 月止: 一、工程累計進度:預定 93.72%;實際 88.80%; 二、經費累計支用:預定 43,000 千元;實際 41,000 千元。 三、目前進行 施作橋樑中隔樑 施作護岸				
查核 委員	外聘:陳誠直、蔡錦棟 內聘:(無)		開工及 預定完工 日期	109 年 01 月 02 日至 109 年 12 月 28 日 變更後至 110 年 03 月 31 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)	82分 (甲等)	

- - 二、監造單位:(1)計畫概述及設計理念說明清楚,監造組織架構完整。(2)材料設備送審管制總表記載詳實,均依需求辦理核定。(3)材料設備抽(試驗)管制總表記載詳實,相關材料設備亦依規定辦理抽(試)驗,查驗紀錄表有依實際抽查情形量化記載,相關缺失均已改善完成。(4)技師督察工地20次,並落實填製督導紀錄表。
 - 三、承攬廠商:(1)品管組織架構完整。(2)各工項使用材料26項均已送審合格。(3)施工自主檢查表有管理標準定性定量,其實際檢查結果紀錄詳實及量化;各工項施工自主檢查計438次。(4)職

業安全衛生辦理職安檢查共 1616 次,缺失 34 次均已追蹤改善完成。(5)專任工程人員有依規定落 實辦理督察作業,就品質及進度督導共23次並詳實填寫督察紀錄表。

四、施工品質:(1)二油橋橋面版及護欄緣石澆置平整,養護良好。(2)甲型護岸砌大石完成面平順。 (3)預力樑施工自主檢查表(109.8.15),各項檢查均有量化紀錄。

五、材料設備檢驗與管制:(1)抽閱左岸LPI基樁完整性試驗(試驗報告編號201012),及右岸PI-1基椿完整性試驗(試驗報告編號 210121),其超音波檢測無斷樁情形。(2)抽閱預力樑施預力前其 千斤頂有辦理校正並附報告(109SB0075號)。(3)抽閱鋼鉸線試驗報告,其外徑、降伏強度及伸長 率符合規定(20-01165Y)。

六、安全衛生:臨時便橋安全防護施作完善。

- 1. 主辦機關:工程進度已近 91%,惟估驗計價進度 60%,影響預算執行及承商權益。 (4.01.26)
- 2. 主辦機關:簡報 A-18、A-34,敘明辦理 2 次變更設計,未說明是否追加工期。 (4.01.99)
- 3.監造單位:混凝土坍度之實際查驗紀錄應為量測值,非設計值,請修正。 (4.02.03.04)
- 4.監造單位:(1)未列表說明分項計畫書審查情形,請補正。(2)簡報 B-55、B-56,標題應修正為 「職業安全衛生查驗」,並將 B-41 環境保護及職安抽查次數併入本頁。(3)本工程於客雅溪兩側施 作護岸及橋樑改建,屬高風險作業,未依職安法第 5 條規定說明設計階段辦理風險評估採取風險 控制措施致力降低風險等級,避免發生職業災害發生之作為。 (4.02.99)
- 5.承攬廠商:預力梁工程施工自主檢查表之實際檢查情形應妥善註明。 (4.03.04)
- ■6.承攬廠商:簡報 C-2 及 C-3,所附相關證照其身份證字號未遮塗,違反個資法規定。 (4.03.99) 缺
 - 7.二油橋橋面兩側護欄緣石間有混凝土殘碴,影響排水。 (5.01.99)
 - 8.左岸目前施工護岸工程的鋼筋的混凝土保護層部分未確實施作。(5.02.05)
 - 9. 施工中護岸模板支撐未確實施作,部分間隔過大。 (5.03.04)
 - |10.甲型護岸頂部枋木欄杆預留鋼套管。部分未預埋、部分高出護岸頂部,請改正。 (5.07.02.99)|
 - 11.工程告示牌專任工程人員聯絡方式未留手機,未符合規定。(5.09.08)
 - 12.本工程屬於高差2公尺以上之工作場所,部份未確實設置符合規定之護欄、安全網等防墜設施 且未設置符合規定之安全上下設備,有安全疑慮。 (5.14.01.04)
 - 13. 部分交通錐未以連桿連結,且交通錐頂部分警示燈遺失。(5.14.07)

缺點總計扣點數 0 點。

規 劃

設 建議:

計 問

||1·新設二油橋兩側引道下方路基 80cm漸變,設計係以現地土石拌合,為恐無法承受車輛重壓, 建議更改為碎石級配(分層夯實,夯實度95%),建請檢討。

2. 二油橋兩側建議增做 30cmRC 進橋版,避免車輛行駛日久橋面與引道間發生差異沉陷(進橋版 主筋可以植筋方式與橋台聯結),建請檢討。

議

題

及 建

品 質

環境:83 分; 安全:80 分; 強度:81 分; 美觀:83 分; 功能:83 分。

指 標

Ⅱ1.河道内土方及臨時便橋清(拆)除,建議列表管控應予5月汛期前清除完畢。 其

他建議	2·橋面版與既有大坪路有80cm高差,引道施工建請注意施作坡度平順。另應注意鄰近住家出入平順及排水問題。 3·因應本工程今年將參選金竹獎,建議就綠色內涵(綠色材料、綠色工法、綠色環境、綠色能源) 之節能減碳及循環經濟回收再利用之設計加以說明。 4·本工程臨時便橋因管線未遷移致無法拆除而影響甚多工項無法施工(含第3次變更設計追加工項),建請主辦單位盡速辦理變更設計及展延工期。
扣點統計	總計扣點數 0 點。
檢驗拆驗	(未填)