

# 經濟部水利署第六河川局工程施工督導紀錄表

主辦機關	經濟部水利署第六河川局			督導日期	109 年 04 月 28 日
工程名稱	阿公店溪河華橋至高速公路橋水岸環境改善工程			地點	高雄市岡山及燕巢區
執行機關	經濟部水利署第六河川局	契約金額 (元)	45,900,000	開工及 完工日期	108.08.20~109.10.05
設計單位	經濟部水利署第六河川局	監造單位	黃苑景觀設計顧問有限公司	承包商	紹騰營造有限公司
工程概況					
督導人員	何委員建旺、彭委員合營、陳正工程司界文、隙副工程司彥彰、栗工程員晨堃				督導分數 80
標案查核情形	1. 施工進度。 2. 甲、乙、丙各項文件資料辦理情形。 3. 工地監造及現場施工情形。				
工程進度	<b>施工進度：</b> 1. 累計至 109.04.23 預定進度 15.41%，實際進度 38.20%。				
缺失	<b>主辦機關：</b> <b>簡報部分：</b> 1. 實際進度與請款進度差異達 11.55%，請廠商儘速辦理請款，提升執行率。 2. 預計進度曲線應增繪歷次展延曲線，以利瞭解進度曲線變化情形。 3. 所附進度表宜以各工作項目概述即可，非 S 曲線圖。另進度執行已達 8 個月，其預定進度仍 15.4%，宜檢討。 4. 請款金額宜加強，另各次督導應有施工前中後改善照片。 5. 工程展延工期，請依契約書施工展延規定辦理。 6. 工程預定進度表，請依主要工項要徑安排其進度才合理。 7. 由於本工程分五個工區，依各工區主要工項及佔權重計算其完成百分率，方可了解整個工程之施工要項及其應加緊趕工事項。 <b>監造單位：</b> <b>簡報部分：</b> 1. P.9 各工區主要工項未以桿狀圖詳列，無法展現各工區施工情形，並據以落實進度管理。 2. P17 檢(試)驗項目或數量是否符合契約或實際需要，例如鋼管(板)、鑽心等；平板磚、枯草磚皆已施工、為何皆未進行檢(試)驗，請檢視。 3. 簡報欠缺施工位置圖。 4. 工程進度請就各工作項目進度表列於 S 曲線圖前。 5. 欠缺工程各工區概要及監造執行情形。 6. 技師督導改善缺失，宜提出執行情形及改善施工前中後照片。 7. 施工管理抽查情形 6 次缺失，宜有改善執行情形。 8. 對本工程各次變更，建議分別敘明。 9. 安衛環保及防汛管理缺失頻率相當多，請廠商加強。 10. 簡報應說明各工區斷面。 <b>書面資料部分：</b> 1. 本案景觀工程為主，工項甚廣，未依監造計畫書提送分項計畫。				

- 2.材料送審管制總表計 26 次，應檢驗 14 項，但檢驗總計為 16 項，三者未符合？請檢視。  
 3.材料設備送審管制情形共 26 項尚有 3 項修正中，請速完成。  
 4.請補充檢(試)驗管制總表(僅提供材料檢驗管制)。(4.02.01.10，監造單位扣 1 點)  
 5.施工查成果統計序號 13、21、26 抽驗結果有誤，請修正。
- 施工廠商：**
- 簡報部分：**
- 1.進度表宜以各工作項目分別列出，S 曲線可刪除。
  - 2.欠缺防汛應變作為（如演練等）。
  - 3.多次變更影響工期之遭遇困難也應於簡報內容中提出。
- 書面資料部分：**
- 1.監造計畫書施工項目 24 項、抽查 29 項、自主檢查 22 項未相符，請檢視。
  - 2.廠商檢(試)驗統計表內容與監造統計未相符，請檢視。
  - 3.施工抽查、自主檢查紀錄皆無檢驗停留點檢查，未符合規定。(4.03.04，施工單位扣 2 點)
  - 4.自主檢查表應量化表示，非紀錄標準值表示。
  - 5.查 109 年 4 月 7 日有不符合事項報告，惟未於施工日誌記載。
  - 6.不符合事項報告 109 年 4 月 7 日，檢查日期（108.4.7）有誤，請修正。
  - 7.部分試驗報告審核判定人員未記載審核日期。
  - 8.查材料送審管制總表有記載大樣圖審核，此應屬施工計畫，請修正。
  - 9.材料設備檢(試)驗統計表，其中土方工地密度為管制(檢驗)停留點，故仍需在施工時之管控。
  - 10.施工材料取樣會驗之時間有誤，請檢視。
  - 11.鋼筋無輻射汙染證明，應敘明用於本工程。
  - 12.施工日誌應記載主辦機關到場督導。
- 工地現場部分：**
- 1.汛期將屆，請檢視各工區防汛缺口，於汛期前予以圍堵、防止溢淹。(5.16.03，施工單位扣 2 點)(4.02.03.05，監造單位扣 1 點)
  - 2.本案施工位置於岡山市區周邊，請加強交通維持，並管控施工品質。
  - 3.第四工區回填土方含有少部分垃圾；堤身樹穴滲水是否影響結構安全，請評估。
  - 4.河華橋上游防汛缺口及有涵管在計畫洪水位以下，建議施設自動水門及缺口改善。
  - 5.經詢河華橋至前州橋堤頂種植喬木，該與河川區域種植規定附表，四河防建造物適合，植栽分類表規定不符，建議檢討植栽適宜性。
  - 6.查承商簡報 P29 太空包製作日期為 108.9.30，是否仍可使用，建請檢討並補作。
  - 7.植生執行良好，予以肯定，惟堤頂植生應考慮滲水排洩。
  - 8.未施作平版磚之土方，有少許雜物應撿拾。
  - 9.現場安排工作良好，惟環境整潔有待加強。
  - 10.施工工區緊鄰社區、人口密集、保全重要，請加強防汛應變措施。
  - 11.河華橋下游左岸坡面植草磚接縫不齊，請改善。
  - 12.喬木植栽挖樹穴，請考慮降雨增加水壓對坡面之影響。
  - 13.混凝土完成面有蜂窩情形，請加強施工品質。
  - 14.現場樹穴挖掘，若未立即種植，應有阻隔警示。
  - 15.現場警告標示不足。

建議	<p>1. 請加強現地職安警告標誌、措施與救生設施，及各工區之出入口人員與安全管制事宜並辦理防汙演練。</p> <p>2. 請檢視各工區防汙缺口於汛期前予以圍堵、防止溢淹。</p> <p>3. 本工程係屬景觀工程，請監造單位針對本工程施工內容及特性，審視目前所擬定之材料設備送審管制總表及材料設備檢(試)驗管制總表中的項目或數量是否符合需求，俾利管控工程品質。</p>
扣點	<p>主辦機關扣點：0 點          監造單位扣點：2 點          施工廠商扣點：4 點          共計 6 點。</p>