

「鳳山溪水月意象景觀橋新建工程」

細部設計書圖審查會議

一、經濟部水利署第二河川局 林玉祥副局長

- (一)場鑄鑽掘式基樁 $\phi 60$ 、 $\phi 120$ 、 $fc' = 280$ 或 245 ， 280 或 315 ，
樁基數量表與預算不同，請查明修正。
- (二)圖 A-05 等圖說請套鳳山溪治理計畫表，用地範圍線，水流方向，涉及跨河構造物或公地申請使用，請立即向本局提出申請。
- (三)設施緊鄰海邊，鹽分高，且海風強近，材質耐久性，塗裝，防銹設施，澆灌系統或灑水。
- (四)請補充 108 年 3 月 14 日 NGO 說明會意見回應情形。
- (五)洩水孔支配(F-13)每 $2m^2$ 一支與排水器份設不同。
- (六)請避免設計專利品，影響公平競爭，並依採購法規定辦理。
- (七)沉陷觀測釘 1 處，(圖 G04)是否足夠?
- (八)汛期工地防災減災作業內容為何?跨汛期，公地使用中請包涵此部分(可利用行動水情獲知水情資訊)。
- (九)職安設施(臨水，高處作業等)為本工程之高風險作業項目，相關職安設施請妥處。
- (十)依工程會生態檢核為全生命週期，故設計階段，調查月份(時機)較短，完整性略顯不足，請參考相關單位調查成果，對生

態環境影響以減輕或迴避為原則，施工期間避免影響各候鳥或全面大面積整地。

二、經濟部水利署第二河川局管理課 曾鈞麟

- (一) 申請時是否能把跨河建造物審核要點的檢核項目做成一個表(左邊項目，右邊說明，資料出處)便利審核，此外，申請案的期程為何？
- (二) 是否能將維護保養項目及頻率納入報告供負責單位參考。
- (三) 請留水門維護通道及抽水機管道空間。

三、蔡義發委員

通案性：

- (一) 請確實依照 108 年 3 月 6 日細部設計書圖審查意見及回覆內容辦理。
- (二) 請依經濟部 108 年 6 月 14 日頒行之「全國水環境改善計畫」執行作業注意事項(修正規定)特別增訂有關公民參與、生態檢核及資訊公開作業原則加強辦理。
- (三) 有關生態檢核作業除請依相關機制與規定辦理外，請補充說明規劃設計階段生態團隊與工程規劃設計隊相互討論項目與內容(尤其列舉相互調整內容)以顯規劃設計階段雙方充分研議可行方案。

- (四) 有關民眾參與除請彙整相關地方說明會意見應著重對該等意見參採情形並列舉如何反應在設計、施工或未來維管上。
- (五) 有關資訊公開，請隨時檢視公開項目與內容。
- (六) 計畫內容相關設施除依簡要安全達到預期功能外，並應加強完成後之維護管理以免荒廢。

個案：

- (一) 本計劃設計諸多花架、座椅，照明柱燈等等，除請依安全簡要、易維管外，該等照明設備是否會影響生態請評估，或可考量減量或如何降低影響程度之作為。
- (二) 預算書編列項目部分以「式」編列，儘可能說明作業內容俾據以施工外，有關環保及勞安項目編列有諸多購置器材，請評估其必要性與產權。
- (三) 編列諸多檢(試)驗費用項目，屆時請落實在施工計畫書，品質計畫書及監造計畫書內。
- (四) 有關生態檢核評估報告：
 1. 請蒐集既有生態情資及特生中心資料再配合本計畫107年9月調查結果比對是否差異。
 2. 請與牛埔溪水月意象整體景觀工程生態檢核評估報告

內容相互檢視，因為在同一區位做有不同之調查成果及作為。

3. 請確實依實況填報公共工程生態檢核自評表
4. 生態檢核作業機制請確實依工程生命週期辦理(尤以應反應在規劃設計書圖上，及施工階段應反應在施工注意事項，施工計畫及監造計畫書內)。必要時未來請考量維管期間之監測計畫。
5. 附件二之設計階段環境友善檢核表，請逐項檢視並落實在設計書圖內。

「牛埔溪水月意象整體景觀工程」細部設計書圖審查會議

委員意見

一、經濟部水利署第二河川局 林玉祥副局長

- (一) 請注意避免設計專利品，影響公平競爭，並依採購法規定辦理。
- (二) 設施之地緊臨海邊，鹽份高且海風強勁，使用材質抗蝕、抗鹽、耐久性請妥處，相關塗裝、耐蝕等作業請確實，並依規範詳實檢查，留下檢查履歷水視負責。
- (三) 植栽應注意栽種時間，支架，防護、養護，列入規範辦理。
- (四) 地方說明會三場次時間、意見，回應情形，請納入基本設計補充。
- (五) 不鏽鋼材質為 304/316 請註明，混凝土建議部分考量 II 型。
- (六) 品質管理試驗規範及標準，請詳訂(參照規範)，並依數量、頻率、編列合理數量足夠之試驗次數。
- (七) 施工安全衛生管理一式約 88 萬，建議依實分項編列落實職業安全。
- (八) 界面請與鳳山溪水月景觀橋協調，以利如期完工。
- (九) 太陽能花架涼亭，電力使用於何處？

(十) 澆灌系統抽到水或鹽水，請注意。

(十一) 濱溪植物請儘可能保留以維自然。

二、經濟部水利署第二河川局管理課 曾鈞麟

(一) 高壓磚極易有雜草入侵，使用高壓磚及植栽須注意地方政府維護能量的配合。

(二) 因紅火蟻問題嚴重且會先造成使用者使用意願，土方於發包時必須要求來源。