

「獨立山步道 1 號吊橋整修工程」 細部設計預算書圖審查會議紀錄

壹、時間：112 年 8 月 18 日上午 10 時

貳、地點：本分署 204 會議室

參、主持人：李副分署定忠

肆、出席人員：詳如簽到簿

伍、審查意見：如下表

紀錄：馮浦捷

項次	審查意見
1	圖號 L-02 參九材料搬運建議排除搬運。
2	圖號 L-02 捌：非合約供項施作區，若有必要通過應先提送計畫經主辦機關同意後方可施作。
3	圖號 L1-02 「…重新整理詳 L2-*-*」標示方式建議改善。
4	圖號 L2-1 「橋台石板高壓水柱清洗」，建議移至施作圖面，並設置完成後標準。
5	圖號 L2-2 方管長短數量請分別標示。
6	圖號 L2-2 請補結構計算書。
7	圖號 L2-2 請於圖面補充本次更換的項目。
8	圖號 L2-2 請標示主要垂距。
9	圖號 L2-2 請澄清橋台及錨座的圓形為何，是否必要。
10	圖號 L2-3 有關材料、工項，請明確標示新設及既有區分。
11	圖號 L2-5 橋座與主索碰觸處理詳圖、切割方式請明確標示。
12	圖號 L2-1 請於圖上補充孔洞填補位置照片。
13	預算詳細價目表 2/3 頁六 5 建議增列擔架。
14	圖號 L0-2 參、主要工法及材料補充規範中第一項結構物之混凝土其使用之處為何?強度 175kgf/cm ² 是否足夠，請釐清。
15	圖號 L0-2 參、主要工法及材料補充規範中第二項鋼索熱浸鍍鋅參照 ASTM A123 規定，然而 ASTM A123 為鋼材適用之規範，鋼索熱浸鍍鋅可參照 CNS941 表 22 鍍鋅層附著量，若直徑 25mm 鋼線，其鍍鋅層附著量為 110g/m ² ，建議應釐清。
16	呈上，其餘非鋼索之鋼材(如：鋼板、螺栓)則可參照 ASTM A123 及 A153 之規範內容訂定鍍鋅量。
17	圖號 L0-2 參、主要工法及材料補充規範中第三項鋼絞索採用 3* ϕ 25(7*19IWSC)須符合 CNS941 規定。然 CNS941 規定中鋼絞索以 IWRC(Independent Wire Rope Core)表示，至於 IWSC(Independent Wire Strand Core)為國外規範標示用字，建議應釐清。

「獨立山步道 1 號吊橋整修工程」 細部設計預算書圖審查會議紀錄

18	呈上，拉斷負荷力量單位文字 kn 錯字應修正為 kN。
19	本吊橋屬特殊橋，建議應於設計階段提出「特殊橋梁維護管理計畫」，以利後續維管階段之維護工作時參考。
20	建議於 L0-2 中列出本工程所需使用之材料查核項目(如：木材、鋼索等)、試驗方式(如：木材抗拉及抗壓試驗、鋼索抗拉試驗、鍍鋅量或膜厚試驗等)及試驗數量等。
21	呈上，應提出木材使用之「護木油施工規範」。
22	由於圖面(圖號 L2-1、L2-2)未能確認主索垂度及鞍座與主索處之細部狀況，建議可於圖面加以補充說明。
23	呈上，應補充說明本吊橋計算書(安全檢算部分)，包括橋面板、縱梁、橫梁、垂吊索、夾具、主索、止搖索等。
24	詳細價目表項次二、橋梁工程中，4.垂吊索單元組構件更新數量為 10 組，圖面未有相關維修描述，請補充說明。
25	圖號 L2-4 中垂吊索固定架大樣圖主索為兩條，實際主索為三條，請確認。
26	圖號 L2-2 吊橋整修長相剖面圖請確認橋台型式，與 110 年 11 月獨立山步道 1 號吊橋整修工程竣工圖面有所不同，請確認。
27	吊橋後方空地，在審查意見有提出，整地、移除枕木，回覆只見圖 L2-2，但圖面不符，請補上該處空地整地的圖說。
28	請補充搬運計畫，回覆只見圖 L-02，然而內容未見到相關說明，請特別強調生態保全與鐵道安全相關要求。
29	鋼索夾繫方式請列入施工規範。
30	部分圖說配置圖與細部圖對應不符，請再確認相對應圖說。
31	一號吊橋所需橋面板約 260 塊(14cm*4cm*120cm)，請評估拆卸後可再利用位置或設施。
32	工項塊石矮籬名稱請依委員意見修正。
33	部分現地施作工項尚有缺漏施工詳圖，請修正。
34	橋梁兩側防護網網目及種類，請依委員意見進行修正。

陸、會議結論：

- 一、本次細部設計文件請設計單位參酌各委員及與會單位意見修正，並於 112 年 9 月 8 日前完成修正後細部設計書圖、預算及意見回復表報處書審。
- 二、預算書請確實核對項目及數量，編列預算時減少使用以式為單位，建議量化編列原則。

農業部林業及自然保育署嘉義分署
獨立山步道 1 號吊橋整修工程細部設計
審查會議簽到單

一、時間：112 年 8 月 18 日 上午 10 時

二、地點：本分署 204 會議室

紀錄：馮浦捷

三、主持人：李分署長定忠

李定忠

四、出席人員：

(一) 黃委員嘉瑞：

黃嘉瑞

(二) 徐委員銘謙：請假，改提供書面意見。

(三) 黃委員秀緞：

另有要公

(四) 陳委員志彰：

陳志彰

五、築境景觀設計有限公司：

呂北良 陳男之

六、亞泰工程顧問股份有限公司：提供書面意見。

七、觸口工作站：

陳志彰

八、森林育樂科：

馮浦捷