

# 「阿里史溪上游水岸景觀改善工程」

## 細部設計審查會議紀錄

壹、時間：109年9月4日(星期五)上午10時

貳、地點：本局第一會議室

參、主持人：李課長建和代

肆、出席人員：詳簽名冊

伍、主席致詞：(略)

陸、廠商簡報：(略)

柒、各單位意見及討論：

### 一、劉委員駿明

1. 工程雖然簡單，為快速窺得全貌，仍請於工程設計預算書前頁，提供工程計畫說明書，內容包括計畫緣起、目的、工程項目、工程數量及工程效益等。
2. 工程圖說中，請標示阿里史溪位置，以利了解與本工程關連性，以利座椅面向設計，以利觀賞河岸景觀。
3. 甲種圍籬長約37.6m，施設位置，請標明，以利施工。
4. 後側殘障人士利用緩坡道，請考慮遊園動線，以免進入園區造成不便，影響設置美意。
5. GRC景觀意象，圖號A1-02長度為16.6m，預算書計價長度14.2m，數量不同，請檢討。設計頭端跨越座椅，恐影響座椅使用性，其必要性請再檢討。
6. 砌石矮牆，高度除考量安全性外，上半部建議採透視欄杆，以利親水觀賞。
7. 土方工程及構造物打除，預算書以”式”計價，建議改以”M3”，以利施工控管。

### 二、歐陽委員慧濤

1. 請確認現有混泥土地坪下方是否有相關設施及管線，避免地坪打除造成影響。

2. 建議增列 2~3 年植栽維護及保固經費，以免造成後續維護問題。
3. 本案將阿里史溪上游水岸景觀尚未完成之部分補全，確有其必要性，建議加速執行。

### 三、經濟部水利署

1. 設計圖說無管線調查圖，恐影響後續工進，建議補附，以利後續施工。
2. 建議有高低落差處應不止設置樓梯，應考量設置無障礙設施。
3. 本案為水與環境項下補助工程，應將本區域關注物種及生態檢核四大策略(迴避、縮小、減輕、補償)具體措施明確繪製於設計圖說。
4. 建議善加利用打除營建物料作為新設鋪面材料。

### 四、一河局

1. 施工說明內施工日報提送期程頻率，建議直接明定。
2. 建議甲種圍籬應設計防溢座。
3. 電器配設，部分電錶箱宜明確規範規格(如防水等級)。另 Timer 作為計時器或停電補償，其用途為何?請釐清。
4. 植栽支撐宜有圖說，並配合植栽高度妥適編列規格及價格。
5. 監造部分建議編列二級品管抽驗費。
6. 本工程涉及土木工程，是否符合設計單位營業項目，請確認。
7. 圖面部分：
  - (1)請詳繪三視圖、標註各部施工尺寸、既有構造物、應拆、挖、運棄，以利施工。
  - (2)請補繪植栽圖說。
8. 預算書部分：
  - (1)請列數量計算表、甲、乙表，勿以 1 座、1 式計價編列，避免爭議。
  - (2)挖方、填方、棄土請分別計價，棄方請進合法棄土場，並提供甲方三聯單。
  - (3)植栽建議以小苗種植。
  - (4)停電補償適宜性?
  - (5)管線另料，請註明管材直徑、管厚、線徑等規格，電錶箱尺寸規格?是

否須立柱?

- (6) 矽石漆施工塗佈 1 道或 2 道?請註明。
  - (7) 人行道收邊 1m，模板  $1.82\text{m}^2$ ，數量為何?圖上應標註如何漸變段收邊詳圖。又磨石子  $1.72\text{m}^2$  數量為何?石料尺寸未標註。
  - (8) 水泥砂漿  $1\text{m}^3$ ，矽砂  $0.5\text{m}^3$ ，細粒料  $0.8\text{m}^3$ ，淨砂  $1\text{m}^3$ ，數量合計為  $2.3\text{m}^3$ ，數量是否合理?
  - (9) 樓梯收邊 1m，模板  $3.09\text{m}^2$ ，數量為何?圖上請標註詳圖。又磨石子  $2.829\text{m}^2$  數量為何?石料尺寸未標註。
  - (10) 步道收邊 1m，模板  $0.67\text{m}^2$ ，數量為何?圖上請標註，如何漸變段收邊亦請繪詳圖。
  - (11) 樓梯 1 式，模板  $3.83\text{m}^2$ ，數量為何?圖上請標註。洗石子  $6.628\text{m}^2$ ，數量為何?圖上請標註。金屬鋼料  $8.26\text{kg}$ ，數量為何?另可與前述意見第 (9) 項「樓梯」工項併入，數量宜於第 (1) 項甲、乙表呈現，可簡化單價分析表。
  - (12) 洗石子  $1\text{m}^2$ ，有水泥砂漿  $0.025\text{m}^3$ ，再編水泥 0.5 包，似有重複計價，石料規格未標。
  - (13) 砌石矮牆採用天然卵石，直徑(尺寸)未標註。
  - (14) 人行道透水磚鋪面尺寸、不織布……等施工尺寸，請補繪圖說及規格。
  - (15) 圖號 A1-04 上部中間圖說，埋入土中深度  $>1\text{m}$ ，出土面尺寸  $42\text{cm}$ ，顯不合理。
  - (16) 戶外樓梯(5 階)伏貼於地面施作，鋼筋採雙層雙向，上下地樑採  $25\text{cm} \times 30\text{cm}$ ，是否過度設計?
  - (17) 樓梯扶手請繪剖面詳圖。
9. 現地為水泥鋪面，蘇港路及志成路均有雨水下水道，且毗鄰工區地有一箱涵出口，請確認下方是否有其他設施穿越，宜邀集相關單位確認。
10. 此處為蘇花改出入口，具引導外地遊客進入市區之重要路口，意象元素將會對地方觀光發展，有重大加分效果及亮點，宜多加著墨。

捌、結論：

1. 經濟部針對第四批次核定案件之控管目標為今(109)年 5 月底工程發包 109 年 12 月底完工，本案雖已函報經濟部展延至 9 月底發包，但完工期限仍控管於今(109)年底，請宜蘭縣政府加速辦理工程發包，並對於發包後，妥為掌控好施工期程及工程品質。
2. 本案細部設計原則同意，請宜蘭縣政府及設計團隊依各委員及與會單位意見，儘速將相關細部設計圖及預算書修正完妥，併同審查意見之辦理情形函送本局。

玖、散會(中午 12 時 40 分)