

# 農業部林業及自然保育署嘉義分署

## 「祝山觀日平台休憩涼亭空間整修工程」細部設計審查會議紀錄

壹、會議時間：114 年 3 月 14 日（星期五）上午 9 時 0 分

貳、會議地點：本分署二樓 204 會議室

參、主 持 人：張分署長岱

紀錄：余政翰

肆、出席單位：詳如簽到單

伍、會議結論：

本工程細部設計審查修正後通過，請設計單位依據各委員、與會單位之意見及漢林生態顧問有限公司書面意見修正，並於 114 年 4 月 8 日前提交修正後資料（含意見回覆表）報本分署憑辦。

陸、散 會：上午 10 時 05 分

**主持人 張分署長岱：**

1. 請自然保育科協助提供資料，建議鋼絲繩間距後給設計單位參考。
2. 橫向加強索設置位置應以不影響遊客視線高度為原則。

**李委員定忠：**

1. 請問隱形鋼索與上下鋼管如何連結，其顏色為何？加強線與牆面如何連結？建議標示於圖說。
2. 屋頂材質為何？請設計單位確認並規範相關塗施工規定。

**蕭委員家孟：**

1. 圖號 A2-2 有關隱形鋼索之材料尺寸與強度規範宜應考量至少有 3 間廠商可提供，以利未有綁標之嫌。
2. 圖號 A2-2 不鏽鋼管烤漆木紋尺寸改為 mm 且應再增加厚度。
3. 圖號 A3-1 內立面圖示應修正為右側正立面、右側背立面圖、正向正立面圖與正向背立面圖，以利判圖。
4. 有關屋頂上護木漆與全棟木構造上護木漆之規範，請檢討是否通用。
5. 圖號 A4-1 有關隱形鋼索分別與地面(下面)、上部木構造之接合圖，另十字扣加強線之材質尺寸亦應標示。
6. 施工圍籬建議改為乙種(高度 180 公分)即可，另其長度 100M 請檢核其正確性。
7. 請檢核戶外施工鷹架之整體的合理性。

**文委員耀興：**

1. 圖號 A4-1 10\*10 公分不鏽鋼管應加厚度規定。
2. 隱形鋼索、十字扣與既有構造物如何接合固定。
3. 不鏽鋼管與既有構造物之固定方式。
4. 預算書均缺少工程施工項目之單價分析。
5. 隱形鋼索的尺寸應再多思量。

**黃委員秀緞：**

1. 預算總表、詳細價目表、單價分析表、數量計算表之機關名稱有誤植，分屬應為分署。
2. 單價分析表 P4 項次 4 之工料項目說明未完整，請修正。
3. 張號 3/8 一樓平面圖上標示「現有巷道」請修正為祝山林道，另施工圍籬需要全圍？因涼亭內有遊園車祝山線售票亭，還是要作考量。

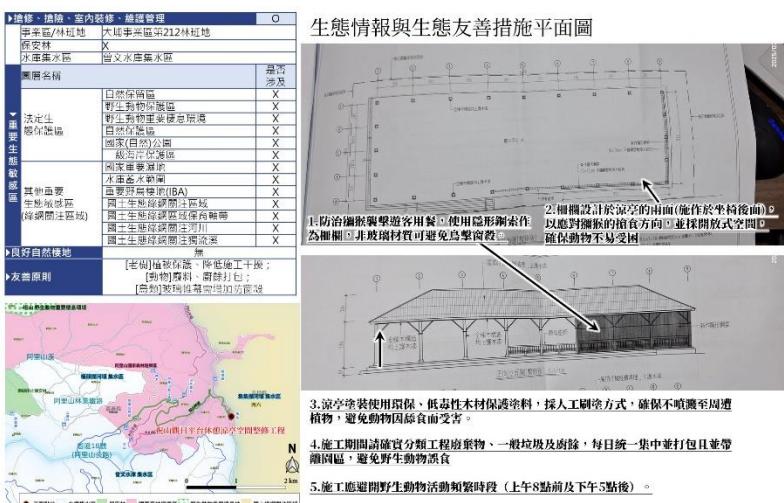
4. 張號 5/8 新作隱形鋼索，依目前模擬圖，整體感覺很暗，穿透性不佳，實際狀況為何？請補充說明。
5. 張號 6/8 護木漆規範內………「樹種屬性」或為「材種屬性」，請再確認。

### 陳委員志銀

1. 涼亭座椅欄杆有部分損壞，請併案維修。
2. 鋼絲繩間距應注意，太密會夾手、太寬夾頭。

### 漢林生態顧問有限公司：

1. 考量分署防治獮猴成效良好，若後續不再需要防範獮猴，後續是否可以拆卸？
2. 目前隱形鋼索左右寬度採 5 公分，可考慮間距設置採用貓無法通過的間距 2.5 公分。
3. 附上生態告示牌的圖面資料，工程圖部分等定稿後會抽換圖面。



4. 關於鋼索強度，需要考慮是否縮短拉緊鋼索的設置高度。附上台北市立動物園曾使用鋼索飼養關雲豹，可供參考，然而雲豹柵欄較短，鋼索可拉得較緊，但涼亭結構較高，可能影響鋼索的拉緊程度與強度。

<https://www.youtube.com/watch?v=Gx8QAg1xUFc>

### 本分署自然保育科：

1. (圖號2/A2，張號3/8) 內隱形鐵窗鋼索設計規格是否符合獮猴防治及景觀需求部分，經會後洽本分署「阿里山國家森林遊樂區獮猴活動分布調查監測及危害防治驅趕計畫」委辦廠商山河海公司討論研析，結果如下：

- (1) 經查臺北市立動物園雲豹欄舍使用之隱形鐵窗鋼索規格為直徑2mm，間距1cm，表層黑色，不使用尼龍護套。
- (2) 考量阻隔幼猴穿越的規格，建議參考貓用鐵窗，設定鋼索間距2.5cm。

(3)鋼索本身不會造成兒童或幼猴傷害，可不使用尼龍護套；如仍有安全考量，建議使用黑色護套，隱形效果會較透明材質為佳。

2. 重新檢視廠商所提隱形鐵窗鋼索材質規格略以「不鏽鋼316鋼絲繩，質徑18mm7\*7段，鋼絲繩間距5cm，披覆NY-12尼龍套材料，透明質徑2mm，可以承受250KG以上，或優於同等品」，建議檢視及修正項目如下：

- (1) 「質徑」應為「直徑」。
- (2) 「鋼絲繩，質徑18mm」，將近2cm，疑似過粗，請查明是否為誤植。
- (3) 「鋼絲繩間距5cm」，對幼猴而言可能仍過寬，建議調整為2.5cm。
- (4) 「披覆NY-12尼龍套材料，透明質徑2mm」-請敘明此處「2mm」是否為包覆尼龍套後之直徑？尼龍套建議改用黑色材質，以提升隱形效果。

#### 森林育樂科 余技正政輸：

##### 預算書部分：

1. 工程編號有誤，應改正為114嘉育管字第19號。
2. 缺漏工程預算表、公共工程開工管制條件機關應辦事項檢核表、公共工程剩餘土石方處理計畫表及施工風險評估表，無法查知施工期限。
3. 總表、詳細價目表及單價分析表抬頭機關名稱有誤。
4. 總表貳.二機關工程管理費與貳.三設計監造技術服務費無須標示總價比例，另缺漏監造單位抽驗費。
5. 詳細價目表壹.一假設工程缺漏測量放樣費。
6. 詳細價目表壹.一.5甲種圍籬建議可更改為乙種圍籬，較方便移動。
7. 詳細價目表壹.二.3阿里山運輸費用是依比例計算之？
8. 詳細價目表壹.三.1全棟護木漆(含屋頂)，未註明幾底幾度？也請註明得採用哪些品牌護木底漆及面漆(大谷VATON, 廣聯SIKKENS, 歐木佳OWATROL, 德寶或同等品)。
9. 詳細價目表壹.三.1項次編排重複。
10. 單價分析表請依序排列。

##### 設計圖說部分：

1. 工程告示牌內容有誤請參照本署相關規定。
2. 圖號A3-1未標示隱形鋼索設置高度及各立面尺寸。
3. 圖號A4-1未標示隱形鋼索設置高度、隱形鋼索施工詳圖不清楚、鋁合金基座非固定於牆面應修改為不鏽鋼管與既有木樑鎖固詳圖、十字扣+加強線兩條是否足夠。

農業部林業及自然保育署嘉義分署  
「祝山觀日平台休憩涼亭空間整修工程」細部設計審查會議  
簽到單

一、會議時間：114年3月14日(星期五) 上午9時0分

二、會議地點：本分署二樓 204 會議室

三、主持人：張分署長岱 飛公

紀錄：余政翰

四、出席單位人員：

李副分署長定忠

李定忠

蕭委員家孟

蕭家孟

文委員耀興

文耀興

黃科長秀緞

黃秀緞

陳主任志銀

陳志銀

自然保育科

周延成

阿里山工作站

董明安

寬榮建築師事務所

陳寬榮

賴雅鈞