

獨立山步道整修工程初步設計會勘紀錄

壹、時間：114 年 1 月 2 日 上午 10 時 10 分

貳、地點：獨立山步道

參、主持人：李副分署定忠主持，張分署長岱指導

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	建議評估全線混凝土仿竹欄杆更換，檢討欄杆型式規格統一一致，按步道高程進行調整欄杆高度應符合人體工學。
2	建議評估欄杆立柱不要包覆木材，以利後續維護管理
3	本步道歷經多單位分次建設，設計單位應考量步道完整及統一性，施作階梯應符合水保及導水功能，並參考步道行進高程斜率，評估採用施作格框、硬土路面或階梯。
4	部分路段階梯部份已傾斜，建議設計單位一併調整級高級深，提升行走舒適度及安全。
5	考量減碳及舊有材料再利用，設計單位應評估堪用材料留用，例如：舊枕木應用於護坡材料等。
6	既有橋面板損壞部份，請一併檢討評估更換。
7	第 1 座不鏽鋼立柱及採光罩屋頂涼亭，請設計單位評估移除，並將平台以欄杆圍封。
8	第 2 座六角涼亭，請檢視設施結構及踏面更新，涼亭外圍有小花蔓澤蘭攀附，影響視野，請設計單位及工作站考量移除，既有電桿如已停用，請聯繫相關單位辦理會勘移除。
9	步道崩塌地路段考量遊客安全，進行上邊坡頂排水截斷整治及為防止落石，進行護坡設置。
10	既有解說牌已不符合現況者請移除，後續增設解說牌再另案評估辦理。
11	步道農路掏空部份，請設計單位評估鋼軌樁及鋼板施作可行性。
12	步道經過林班地仍有檳榔存在問題，考量環境美學，請工作站持續向承租人溝通伐除。
13	步道與鐵路相交介面要有明顯介面標示及標示快速通過及小心火車等警語，步道及鐵路介面分工，請育樂科擇期邀請林鐵處召開會議協調。
14	步道沿線和鐵路涉及美學及林相整理部份請一併和林鐵處開會協調。
15	硬土路面設置，請設計單位考量排水問題，避免步道基礎及粒料沖刷損壞。
16	往獨立山方向步道兩旁變葉木徒長遮蔽視線且為外來種，請設計單位評估伐除。
17	獨立山頂(三角點)涼亭，周圍石板翹起損壞，請設計單位評估將地基整平重新鋪設。
18	三角點往下路段石板階梯組成路線似為古道，請設計單位考量現地歷史人文，併同委員建議以古道修復方式規劃設計，並設置解說牌。
19	步道臨鐵軌處介面調整應考量美學及行走安全，例如：警告牌設置、步道銜接面安全性。

獨立山步道整修工程初步設計會勘紀錄

項次	審查意見
20	步道欄杆、地坪等涉及多種樣式，請設計單位調查設施樣式種類及統計數量，並設計規劃路段適合鋪面欄杆。
21	步道路段部份涉及公有及私有地，步道修繕應先取得土地權屬單位同意，再行規劃設計設施。
22	獨立山步道富含歷史人文及特色，請設計單位評估入口意象設置，並應考量美學及後續維護管理便利為佳。
23	物料堆置區選址，應考量既有平台及腹地為佳，避免擾動現地環境。
24	既有古道修復，考量現地石材不足情況，建議設計單位評估外購石塊進行修復。
25	步道支線通往獨立山車站路段費用，請設計單位另行獨立經費分析，以利後續審查。
26	預算分配建議以步道行走安全為優先，既有貼石板及壓花地坪改善，剩餘預算再納入。
27	本案於 114 年度「大阿里山軸帶百年躍升建設計畫」預擬工程項目提報工程總經費為 3,000 萬元(114 至 116 年執行)，惟本次預算書內所載預估經費為 4,300 萬元，仍請設計單位確認各工項經費之必要性及合理性，以利後續預算之編列。
28	本案步道改善係因無整體性而辦理，建議補充說明整體規劃設計構想及特色，並應研擬細部設計準則。
29	步道生態環境之展現係屬本署轄管自然步道設計重點，建議盤點步道自然生態資源，後續可邀集相關專家學者勘查確認。
30	本案施作工項新設欄杆約占總經費四分之一，設計時應考量生態及視覺通透性，並注意遊客安全。
31	有關步道規劃、設計、整修等，建議參考本署出版之「自然思路一步道工法設計手冊」。
32	本案整修案，期程達 240 日曆天，考量本署其他熱門步道整修時，仍有遊客進入，請嘉義分署及廠商一併考量施工時遊客通行安全或路段封閉施工事宜，並將施工訊息公告山林悠遊網。
33	本案採仿木紋混凝土板覆蓋於既有混凝土階梯，建議釐清混凝土上覆蓋混凝土之必要或補充設計構想，如經評估後仍規劃仿木紋混凝土板，建議採用融合環境色系。

陸、會勘結論：

- 一、請設計單位併委員及與會單位意見修正，於 114 年 3 月 10 日前提送修正預算設計圖說、預算及意見回復表報分署辦理後續事宜。
- 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。

獨立山步道整修工程初步設計會勘 簽到單

一、時間：114 年 1 月 2 日 上午 10 時 10 分

二、地點：獨立山步道

紀錄：馮浦捷

三、出席委員：

(一) 張分署長岱：張岱

(二) 李副分署長定忠：李定忠

(三) 廖委員志中：廖志中

(四) 李委員嘉智：李嘉智

(五) 徐委員銘謙：徐銘謙

(六) 黃委員秀緞：黃秀緞

(七) 鄭委員鴻禧：鄭鴻禧

四、緞儒村蕭村長素惠：蕭素惠

五、奉天岩陳主委世安：陳世安

六、林業及自然保育署：潘德秋 陳雅敏

七、林鐵及文資處：潘德秋 張四

吳漢恩、謝志忠