

山徑路標施作

羅弘安*

摘 要

自 2015 年起，中華民國山岳協會即陸續與林務局、國家公園、公部門單位，或協會、社團等民間團體展開多項合作，以資源整合方式進入台灣山林步道，進行山徑路標的統整、規劃與設置，開啟公私部門合作路標建置的新里程。以下將分享多年來在台灣各地山徑上建置路標的歷程及演進，期許經由此分享，能將山徑路標的建置做一個通盤的回顧，也能讓更多親近山林的人更具體了解山徑路標。

關鍵字

山徑路標、建置歷程、路標演進、路標施作

* 中華民國山岳協會 秘書長

山徑路標施作

羅弘安

一、民間與政府合作建置山徑路標

當登山者進入山林從事登山健行時，一旦碰上路跡不明、地形複雜、環境原始且高風險的登山路線，這時一塊山徑路標的出現，就成了降低迷途事故風險的關鍵。山徑路標的設置對登山安全的提升，確實有著不容忽視的必要性與重要性。

自 2015 年起，中華山岳協會結合各民間與政府的力量，開始與各公私部門合作，以資源整合的方式進入台灣山徑步道，進行相關路標的勘場、建議與建置。同時，為健全山徑路標的建置及運用，以期減少山域事故，研擬成立「山徑路標施作種子教練團」，組成路標施作小組，並以專款專用的方式，期許山徑路標的建置能更臻完善。其演進歷程如下：

- 2015 年，中華民國山岳協會與雪霸國家公園合作，執行大、小劍山山徑路標施作。
- 2016 年，桃園市山岳協會、屏東笠頂興平登山協會與全省熱心社團，配合林務局，完成南一段南三段路標建置，開啟公私合作路標建置濼觴。
- 2020 年，中秋節前後，高雄消防局希望岳界支援其轄區常發生迷途的「旗靈縱走」路標施作。12 月 18 日，應高雄消防局邀約，南下做旗靈路標場勘。
- 2020 年，中華民國山岳協會秘書長與桃園市山岳協會張國雄執行長共商，研議成立「山徑路標施作種子教練團」，訂定長遠建構目標，期盼因迷途而致之山域事故大幅減少，並建議路標計劃組織分設下列組別：行政組、圖資組、施作組、志工組以及募款組。
- 2020 年，中華民國山岳協會經理事會議通過「成立路標施作小組執行計畫」、路標計畫專款專用等，並陸續召開路標施作工作會議。
- 2021 年 4 月 24-25 日、5 月 8-9 日成立「路標志工團」，於桃園復興山莊舉辦路標志工團培訓，並於北插山系實地路標實作。8 月底，路標志工團陸續完成北插天山系施作，以及旗靈縱走路標施作。

二、2021 年路標現況分析與概述

山徑路標施作演進至 2021 年，積累頗多實質經驗，相較之前的路標，無論在路標編碼、路標材質、路標施作方式上，皆有相當長足的進步，以下概述目前狀況供參考。同時，也將 2021 年所完成之施作項目條列分享。

1. 路標編碼精進

第一代路標有山徑碼及里程碼，第二代路標則加上山徑描述，使山友知道路徑起、中、迄點及行走方向；在里程碼上也加上總里程，使山友確知還有多少距離就能走完，遇到狀況

時較能不驚慌。以下提供第一代路標及第二代路標圖，從比較中可以得知其差異處。

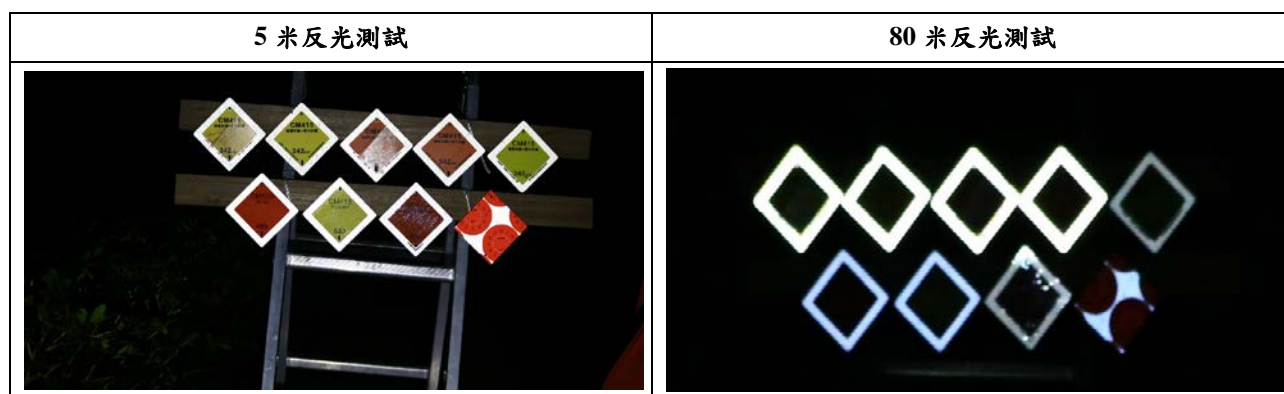


第二代路標亦增加危險路段標誌，提醒山友謹慎通過危險路段，降低墜落風險。

2. 路標材質改進

第一代、第二代路標的材質相同，皆為鋁板材質，唯第二代加厚 0.1 mm，以避免自然天候或環境影響下，產生變形的狀況。在反光處理上，第二代路標的反光貼紙改為鑽石級貼紙，反光效果倍增，在 80 公尺以外頭燈照射下，路標清晰可見！這樣的設計，使得趕夜路或迷途的山友，可更容易找到正確的山徑。

以下圖片以頭燈為光源，進行不同材質反光效果的比較，材質優下立判。



3. 路標施作方式改進

- 施作原則：路標施作原則與以往相同，但是只有在順走方向釘掛有編碼之路標，逆走方向依然每 100 公尺釘掛一片路標。逆走路標皆無編碼，以避免與正走行程混淆。
- 釘孔及釘掛：第二代路標上的釘孔較小，僅 2mm，釘掛路標以不鏽鋼釘保持外露 5 至 10mm，避免全部沒入樹幹。釘掛路標避免使用鋼絲懸掛，以避免長久搖晃切穿鋁板路標而墜落。

- 施作效率：施作時分單號及雙號組同時施作，以增加效率，即使是長程縱走施作，也不增加或少許增加行走天數。

4. 2021 年路標施作實況紀錄

2021 年完成及進行中的山徑路標施作一覽：

- 屏東笠頂興平登山協會於 8 月 15 日完成旗靈縱走路標施作。
- 路標志工團在五月份完成了插天山系白紗瀑布線及赫威神木線路標施作。
- 桃園市山岳協會在 8 月 29 日完成北插天山岩戶分遣所線及南插天山線路標施作。
- 桃園市山岳協會主導的南三橫段路標維護將在中秋節出發。
- 桃園市山岳協會主導的無雙溫泉 O 型替代路線路標施作也將在中秋節出發。
- 中華民國山岳協會主導之白姑大山路標施作已準備妥當也將在十月份出發。
- 新竹體育會山岳委員會已準備妥當等待路通之後即刻進入南一段進行路標維護。

// 施作實況圖片 //

屏東笠頂興平登山協會完成旗靈縱走路標施作



桃園市山岳協會完成北插天山岩戶分遣所線及南插天山線路標施作

