



◆ 前言

-

◆ 114年度觀測成果

手動定期觀測，掌握邊坡活動性

定期實施計畫2區總計13處人工地中測
傾管8處半自動化水位井，以了解區域
地層及地下水位變化。

```

graph TD
    A[應變管理值訂定] --> B{計畫期間  
邊坡是否產生位移}
    B -- 是 --> C[依監測成果  
進行滾動式管理  
修訂應變管理值]
    B -- 否 --> D[既有應變管理值  
進行滾動式管理]
    C --> E[GNSS衛星  
觀測系統]
    C --> F[地表雙軸  
傾斜]
    C --> G[地中  
測傾管]
    C --> H[TDR地層  
觀測系統]
    D --> E
    D --> F
    D --> G
    D --> H
    E --> I[完成建議管理值]
    F --> I
    G --> I
    H --> I

```

◆ 整體治理規劃研擬

- 烏土崙溪上游發現坡面旁一處水泥農路，路基有受地表水淘空導致路面張裂破壞，進而影響緊鄰的護岸邊坡之安全，需進行維護。因此建議規劃進行農路改善工程，本次規劃研擬排水溝、路面處理、邊坡整治等工程項目，以達到地表安全排水及交通之目的
- 依據前期調查結果發現，計畫區一處地表監測儀器地表伸縮計YYL-TM01前期監測結果有約**6cm**之變位量，本年度亦有監測到**1.2cm**之變位。現勘結果既有農路路基淘空已有明顯開裂破壞之跡象，下邊坡擋土牆亦有開裂之情形，因此建議規劃進行邊坡排水工程。
- 本年度調查幼葉林計畫區坡腹一處水泥平台，有明顯張裂破壞之情形，且縣道**166**線也有多次修補之跡象，道路邊坡擋土牆牆面也有明顯開裂情形。因此建議規劃進行邊坡排水工程，以橫向集水管方式導排地下水至既有坑溝，並於下邊坡沿農路設置擋土牆，以增加抵抗力，達到邊坡穩定之目的。

□ 油車寮計畫區於前期監測調查結果較穩定，颱風降雨期間並無明顯災害發生，現況調查並未有新增災損情形，另本年度調查發現，油車寮計畫區上邊坡既有排水溝，兩岸局部有受沖刷裸露之情事，現已逐漸恢復植生。

受託單位：震翔監測工程有限公司

執行期間：114年01月20日至114年12月10日

