



五、結論與建議

本崩場地係主要為石灰岩塊及泥岩地層，就地形上其坡頂有明顯崩塌崖部，故研判屬於舊崩場地。

造成本調查區邊坡產生滑動之主要原因為：地表排水系統不佳、地質條件不佳、地下水豐富、現有地錨功能不佳。

崩場地具有較複雜的地下水特性，其地下水受到地形及地質演變，其分布、來源、流逕等，都是非常不易掌握與釐清，故需想要加以掌握必須採用較精確的調查方法，導入自動化監測技術，可有較佳掌握性，以提高整治工程的成功率。

自動化監測系統可有效掌握滑動時間相關徵兆及有關現象，可有效掌握滑動特性及活動性，可使崩場地調查精準度大大提升掌握性，並可藉由此監測系統達到預警防災之目標，為崩場地調查不可或缺的調查方法。

本案採用自動化監測系統，對地下水暴雨上升變化及地下水水位可能流逕，有效掌握滑動機制，得以明確規劃採用地下水導排為主要工法，監測技術運用得當，可有效找出病因，對症下藥，提高整治成功率。

大口徑集水井工法對於大型崩場地確實有其重要功效，只要加強細部調查、監測及施工回饋等，相信可以有相當良好的排水成效。



產業專業術語英文教室

Hillside 山坡地

係指國有林事業區、試驗用林地、保安林地，及經中央或直轄市主管機關參照自然形勢、行政區域或保育、利用之需要，就合於下列情形之一者劃定範圍，報請行政院核定公告之公、私有土地：

- (一)標高在一百公尺以上者。
- (二)標高未滿一百公尺，而其平均坡度在百分之五以上者。

Natural slope 自然邊坡

指傾斜坡地屬於自然形成而尚未經人為之填、挖干擾者。

Remote sensing 遙測

以人造衛星或飛機對地面觀測，通過電磁波（包括光波）的傳播與接收，感知目標的某些特性並加以進行分析的技術。

Slope stability 邊坡穩定

以工程方法或農業方法使邊坡不發生破壞之工作。

Slope stability analysis 邊坡穩定分析

從事土壤力學計算，以評估邊坡之穩定狀態。