

雲林縣坪頂村林北坑崩塌地治理對策之探討

陳靜嫻⁽¹⁾ 鄒宗穎⁽²⁾ 林俐玲⁽³⁾

摘 要

坪頂村林北坑崩塌主要原因，係地表水經由透水性佳之礫石層，下滲至透水性極差之泥岩層上，累積之地下水使層面間水壓力升高，增加土體下滑驅動力；又泥岩層受地下水軟化，抗剪強度降低，促使邊坡產生崩塌，經年累月重複的作用，致崩崖不斷後退。綜合該區十幾年來治理失敗原因有以下：(1) 施工位置著重在邊坡上方崩塌區，未考慮邊坡坡趾尚存不穩定狀態。(2) 使用工法增加邊坡承载力，造成邊坡不穩定性的提升。(3) 無整體治理概念，治理速度不及地形自然演變之崩塌速度，致再度發生崩塌時，既有設施併同損毀。崩塌地處理方法為消除地表水及地下水之誘因、增加邊坡基腳抵抗力及保護表土之植生等方法，工法正確使用、整體治理及災害管理觀念的建立，方是治理成功的關鍵。

關鍵詞：坪頂村、崩塌、災害管理

The Study of Collapsed Land Management Strategies for Yunlin County Pingding Village Linbeikeng

Ching-Hsien Chen

Graduate Student, Department of Soil and Water Conservation, National Chung Hsing
University, Taichung, Taiwan

Tsung-Ying Tsou

Senior Specialist, Soil and Water Conservation Bureau, Council of Agriculture, Taiwan

Li-Ling Lin

Professor (Corresponding Author), Department of Soil and Water Conservation, National Chung Hsing
University, Taichung, Taiwan

(1) 國立中興大學水土保持學系碩士在職專班研究生

(2) 行政院農業委員會水土保持局技正

(3) 國立中興大學水土保持學系教授兼系主任(通訊作者)