

堰塞湖災害監測與防治之研究-以臺東縣龍泉溪堰塞湖為例

臧運忠

成功大學防災研究中心

摘 要

堰塞湖之天然壩體一旦發生潰決破壞，其潰壩所引致之洪水及土砂災害，將對下游保護對象造成嚴重衝擊。有鑑於堰塞湖形成後，可能由於天然與人爲之因素導致發生潰決破壞，對於下游社區之安全性造成莫大之隱憂，為能爭取防災時效，相關災害緊急評估與緊急處理建議必須於短時間內提出，以利後續防治措施能實際執行，保障居民安全。本文以臺東縣龍泉溪堰塞湖之實際案例，透過地形圖資與遙測影像判釋分析，配合現地調查與重點地形量測之實施，就學理及工程觀點，針對堰塞湖崩塌土體未來可能發生之破壞與潰決機制、以及各類災變發生後之危險範圍，利用簡易方法進行快速評估，並提出災害監控與災害防治之處理建議，供決策單位參考。