

研究生：姜禮應

學號：76742003

論文名稱：地下水對斜面破壞之模型試驗

英文論文名稱：

【中文摘要】

本文分為緒言，前人研究，儀器材料與方法，結果與討論、結論與建議等五章節；其主要內容如左：

通常斜面的破壞，主要是由於地下水的的作用；但在不同斜坡條件下，其所扮演之破壞角色應有所不同。本試驗即採三種不同粒徑範圍之砂土，在室內進行模型試驗，以比較在不同土粒、坡度、土層厚、水位諸情況下之破壞情形；藉以探討地下水在不同傾角之斜坡的破壞影響。

由此一試驗，吾人得知，(1) 地下水對緩平斜坡（斜面角度小於安息角者）之破壞，多為滲流的作用。(2) 地下水對中度斜坡（斜面角度近於或略大於安息角者）之破壞，多為滲流與孔隙水壓的作用。(3) 地下水對較陡斜坡（斜面角度遠大於安息角者）之破壞，則因水膜增厚表面張力喪失所致。(4) 另外，在不同填土厚度之斜坡，地下水對它們的作用方式並無明顯差別；但土層薄者，在陡坡度下，相對的表現得較穩定。
