

研究生：洪明禮

學號：77442004

論文名稱：對林口紅土滲透沖蝕及其紅土力學特性之研究

英文論文名稱：

【中文摘要】

由於台灣在平地利用已近飽和，山坡地之開發勢在必行。林口紅土台地其地勢平緩且鄰近都會區，自然成爲開發山坡地之首要目標，但是在開發過程中，其土地利用由過去的農林用地轉變爲工業及建築用地，地被情況因而發生劇烈變化，其地表逕流發生之情形亦與以往不同。由於民國七十一年八一一水災造成五股泰山區之嚴重災情，因此，對於本區特殊之紅土地形，其產生沖蝕及逕流等諸因子之探討實有加以研究之必要。

本文乃針對上述之問題，於邊坡上選定數種土地利用方式進行沖蝕試區觀測，同時於各試區內依上、下邊坡之不同位置進行野外滲透試驗，藉以明瞭紅土台地在不同地被處理情況下，對於區域性水文變化之影響。此外，對於本區特殊之紅土更進行一連串的壓實試驗及直接剪力試驗，以使吾人能對紅土之基本力學特性有更深層之認識，以供爾後有效開發紅土台時工程應用上之參考。
