

# 觀霧地區土壤之物理及工程性質

楊朝平, 陳振達

土木工程學系

建築與設計學院

ycp@chu.edu.tw

## 摘要

本研究依循土壤力學試驗規範，對雪霸國家公園觀霧地區三種代表性土樣（淺黑色土、暗黃色土及褐色土）施行試驗，觀察其物理及工程性質。根據USCS分類法，淺黑色土及褐色土屬SC類、暗黃色土屬SM-SC類，於規劃、設計上應考量由分類上所提供之工程資訊。土樣之最大乾單位重於淺黑色土18.36、褐色土17.72及暗黃色土13.51，暗黃色土之夯實品質難控制。土樣之加州承載比於淺黑色土13.5、暗黃色土9.3及褐色土9.8；基礎承載力等級為「良~不良」，大型剛性擋土設施之基礎應特別處理，及注意開挖安全防護。

關鍵字：觀霧地區、土壤、物理性質、工程性質