

การศึกษาวิธีการหาค่ากำลังรับแรงเฉือนตรงของดินแบบ Multi stage Direct shear Test

ปีการศึกษา 2548

โดย			อาจารย์ที่ปรึกษา
นางสาวชนิตา	สังข์ศิริ	451097058	อาจารย์ชัชวาล กงสมบุญ
นายชวลิต	นาแพร์	451097060	
นายชัยยุทธ	จีทอง	451097063	

บทคัดย่อ

โครงการวิศวกรรมศาสตรบัณฑิตนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษา ขั้นตอนวิธีการทดสอบหาค่ากำลังรับแรงเฉือนของดิน โดยวิธี Multi stage Direct shear Test ซึ่งได้ทำการศึกษา ประโยชน์ ข้อดี และข้อเสีย รวมทั้งค่าพารามิเตอร์ที่ได้ นำไปทดลองเปรียบเทียบกับวิธี Single stage Direct shear Test โดยใช้ตัวอย่าง 3 ชนิด คือ ดินเหนียว ดินเหนียวปนทราย และดินลูกรังบดอัด

จากการศึกษาพบว่า การทดสอบหาค่ากำลังรับแรงเฉือนของดิน โดยวิธี Multi stage Direct shear Test เหมาะสำหรับใช้ทดสอบกับดินเม็ดหยาบ หรือใช้ทดสอบในกรณีที่มีตัวอย่างดินอย่างจำกัด อีกทั้งวิธี Multi stage Direct shear Test นี้ยังมีข้อดีคือ สามารถลดข้อผิดพลาดที่อาจจะเกิดจากความแปรปรวนของตัวอย่างดินและความแปรปรวนจากขั้นตอนของการทดสอบได้ โดยที่ค่าพารามิเตอร์ ที่ได้จะไม่แตกต่างจากการทดสอบแบบวิธี Single stage Direct shear Test มากนัก