

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
บทคัดย่อ (ภาษาไทย).....	ก
บทคัดย่อ (ภาษาอังกฤษ).....	ข
กิตติกรรมประกาศ.....	ค
บทที่ 1 บทนำ.....	1
1.1 ความสำคัญและที่มาของโครงการ.....	1
1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ.....	2
1.3 ผลที่คาดว่าจะได้รับ.....	2
1.4 ขอบเขตการทำโครงการ.....	2
1.5 ขั้นตอนการทำโครงการ.....	2
1.6 แผนการดำเนินการตลอดโครงการ.....	3
1.7 รายละเอียดงบประมาณของโครงการ.....	3
บทที่ 2 หลักการและทฤษฎี.....	
2.1 แรงดันดินด้านข้าง.....	4
2.2 รูปแบบของ sheet pile wall.....	6
2.3 การออกแบบ Cantilever Sheet Pile Wall.....	6
2.4 ขั้นตอนการคำนวณ.....	8
บทที่ 3 วิธีการดำเนินงาน.....	9
บทที่ 4 วิเคราะห์และสรุปผลของโครงการ.....	
4.1 ผลที่ได้จากการทำโครงการ.....	20
4.2 ปัญหาที่เกิดขึ้น.....	20
4.3 ข้อเสนอแนะ.....	20
บรรณานุกรม.....	22
ภาคผนวก.....	23
ประวัติผู้ของผู้ดำเนินงาน โครงการ.....	78

สารบัญรูป

รูป	หน้า
บทที่ 2.....	
รูปที่ 2.1 แสดงลักษณะแรงค้ำดินแบบ at rest.....	4
รูปที่ 2.2 แสดงลักษณะแรงค้ำดินแบบ active.....	5
รูปที่ 2.3 แสดงลักษณะแรงค้ำดินแบบ Passive.....	5
รูปที่ 2.4 แสดงลักษณะจุดหมุนของ Sheet pile.....	7
รูปที่ 2.5 แสดงการย้ายจุดหมุนของ Sheet pile.....	7
บทที่ 3.....	
รูปที่ 3.1 แสดงหน้าจอการใส่ข้อมูลดิน.....	10
รูปที่ 3.2 หน้าจอแสดงผลการวิเคราะห์และขั้นตอนการใส่ข้อมูลเพื่อออกแบบ.....	11
รูปที่ 3.3 หน้าจอแสดงผลการวิเคราะห์และขั้นตอนการใส่ข้อมูลเพื่อออกแบบ, K_a	12
รูปที่ 3.4 หน้าจอแสดงผลการวิเคราะห์และขั้นตอนการใส่ข้อมูลเพื่อออกแบบ, $C'h$	13
รูปที่ 3.5 หน้าจอแสดงขั้นตอนการใส่ข้อมูลเพื่อออกแบบ.....	14
รูปที่ 3.6 แสดงหน้าจอการใส่ข้อมูลดิน.....	15
รูปที่ 3.7 แสดงหน้าจอการผลวิเคราะห์ด้วยคอมพิวเตอร์.....	16
รูปที่ 3.8 แสดงหน้าลักษณะการใส่ข้อมูลเพื่อการออกแบบหน้าตัด sheet pile wall.....	17
รูปที่ 3.9 แสดงผลจากการวิเคราะห์ที่ความยาวหนึ่ง.....	17

สัญลักษณ์

γ	=	หน่วยน้ำหนักของดิน
γ_{sat}	=	หน่วยน้ำหนักของดินเปียก
C	=	แรงเชื่อมแน่นของดิน
Φ	=	มุมเสียดทานภายในของดิน

