

รายการตาราง

ตาราง	หน้า
2.1 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ความหนาผนังท่อเหล็กหล่อเหนียว	5
2.2 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ความหนาผนังท่อเหล็กเหนียว	7
2.3 ขนาด มิติ และความหนาของอุปกรณ์ท่อเหล็กเหนียวแบบดันลวด	8
2.4 แสดงค่า n, r ของ Ramberg - Osgood parameters สำหรับท่อเหล็ก	10
2.5 แสดงแฟคเตอร์สำหรับการออกแบบตามความสำคัญของท่อใต้ดินกรณี PGD, (I_p)	13
2.6 แสดงแฟคเตอร์สำหรับการออกแบบแรงต้านทานของชั้นดิน (P_u)	18
2.7 แสดงแฟคเตอร์สำหรับการออกแบบตามความสำคัญของท่อใต้ดินกรณี SWP, (I_p)	23
2.8 ตารางความสัมพันธ์ระหว่างค่า peak ground velocity and peak ground acceleration	23
2.9 ตารางแนะนำแฟคเตอร์คูณขยายสำหรับ Peak ground acceleration สำหรับชั้นดินต่างๆ	25
2.10 ตารางแนะนำแฟคเตอร์คูณขยายสำหรับ Peak ground velocity สำหรับชั้นดินต่างๆ	25
2.11 แสดงตารางการแบ่งประเภทของชั้นดินตามลักษณะและคุณสมบัติ	26
2.12 แสดงค่าที่ยอมให้สำหรับการวางท่อใต้ดินตามมาตรฐาน ALA-ASCE 2005	27
3.1 แสดงความสัมพันธ์ของ PGA และ PGV ในการคำนวณความเครียดจากแรงแผ่นดินไหวของชั้นดิน Stiff Soil และ ชั้นดิน Soft Soil	32
4.1 ความเครียดที่เกิดขึ้นจากแรงใช้งานตามมาตรฐาน ALA-ASCE 2005	39
4.2 ความเครียดที่เกิดขึ้นจากการทรุดตัวของดินตามมาตรฐาน ALA-ASCE 2005	40
4.3 ความเครียดที่เกิดขึ้นจากแรงลอยตัวตามมาตรฐาน ALA-ASCE 2005	43
4.4 ความเครียดจากคลื่นแผ่นดินไหวความรุนแรงน้อยตามมาตรฐาน ALA-ASCE 2005	45
4.5 ความเครียดจากคลื่นแผ่นดินไหวความรุนแรงปานกลางตามมาตรฐาน ALA-ASCE 2005	46
4.6 ความเครียดจากคลื่นแผ่นดินไหวความรุนแรงสูงตามมาตรฐาน ALA-ASCE 2005	48
4.7 ตารางค่าความเครียดสูงสุดจากแรงใช้งานและแผ่นดินไหวเปรียบเทียบกับค่าความเครียดที่ยอมให้ตามมาตรฐาน ALA-ASCE 2005	50