สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.1	การคำนวณจำนวนไม้หลักผัง	12
1.2	การคำนวณจำนวนไม้ราวเล็ง	27
1.3	ความยาวของมุมอาคาร	28
2.1	แป้นกำหนดหน้าที่ของกล้องวัดมุมแบบอิเล็กทรอนิกส์ของท็อปคอน รุ่น DT-104	47
2.2	สัญลักษณ์และความหมายบนหน้าจอภาพผนึกเหลวของท็อปคอน รุ่น DT-104	48
2.3	ระยะทแยงมุมระหว่างหมุดไม้ของฐานรากเดี่ยว	56
2.4	ระยะทแยงมุมระหว่างหมุดไม้ของฐานรากแบบมีเสาเข็ม	66
2.5	ค่ามุมราบและระยะทางของเสาเข็ม	68
2.6	ระยะทางระหว่างกึ่งกลางฐานรากถึงกึ่งกลางเสาเข็ม	76
3.1	เครื่องหมายประจำจตุภาค	87
3.2	ค่าพิกัดฉากฐานรากจากการวัดระยะทาง	89
3.3	การใช้คำสั่ง Options	90
3.4	การใช้คำสั่ง Pline	91
3.5	การใช้คำสั่ง List	92
3.6	ค่าพิกัดฉากฐานรากจากโปรแกรมเขียนแบบสำเร็จรูป	92
4.1	ขนาดของเสาเข็มไม้	129
4.2	ขนาดและมิติของเสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็กอัดแรงหล่อสำเร็จ รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสตัน	132
4.3	ขนาดและมิติของเสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็กอัดแรงหล่อสำเร็จ รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสกลวง	133
4.4	ขนาดและมิติของเสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็กอัดแรงรูปตัวไอ	134
4.5	ขนาดและมิติของเสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็กอัดแรงโดยใช้แรงเหวี่ยง	135
4.6	ข้อดีและข้อเสียของเสาเข็มเหล็ก	136
4.7	จำนวนครั้งที่ลูกตุ้มตอกต่อระยะกระบอกผ่าซีกจมลงไปดิน 1 ฟุต	141
4.8	น้ำหนักของตุ้มตอกเสาเข็มต่ำสุด	148
4.9	สูตรการตอกเสาเข็ม	150

ตารางที่ **หน้า**

4.10	ความหมายและหน่วยของสัญลักษณ์สูตรการตอกเสาเข็ม	150
4.11	สัมประสิทธิ์การถ่ายน้ำหนักจากตุ้มตอกไปยังเสาเข็ม	152
4.12	ประสิทธิภาพของปั้นจั่นตอกเสาเข็มและการควบคุมการตอก	152
4.13	ระยะผิดตำแหน่งที่ยอมให้ของเสาเข็มตอก	167
4.14	ตารางบันทึกการตอกเสาเข็ม	172
4.15	ระยะคลาดเคลื่อนในแนวราบของเสาเข็ม	183
5.1	ค่าการยุบตัวที่เหมาะสมของคอนกรีตสดในงานเสาเข็มเจาะ	188
5.2	การต้านทานแรงอัดของคอนกรีต	190
5.3	ขนาดเหล็กปลอกของเสาเข็มเจาะ	192
5.4	คุณสมบัติและวิธีการทดสอบของเหลวพยุงเสถียรภาพหลุมเจาะ	194
5.5	ระยะผิดตำแหน่งที่ยอมให้ของเสาเข็มเจาะ	219
5.6	ตารางบันทึกการปฏิบัติงานเสาเข็มเจาะ	220
5.7	การเพิ่มน้ำหนักบรรทุกเสาเข็มแต่ละช่วง	225
5.8	ค่าความเร็วคลื่นเสาเข็ม	232
5.9	จำนวนจุดติดตั้งหัวรับสัญญาณบนเสาเข็ม	232
5.10	ค่าเบต้าเปรียบเทียบกับค่าความเสียหายของเสาเข็ม	233
6.1	มาตรฐานลวดเหล็กกล้าตีเกลียวชนิด 7 เส้น	239
6.2	ท่อพอลิเทิลีนทนแรงดันต่ำ	242
6.3	ขนาดตะปูที่ใช้ตอกไม้อัดเคลือบฟิล์ม	249
6.4	ส่วนผสมและคุณสมบัติของน้ำปูน	263
7.1	จำนวนห้องชุดแต่ละอาคาร	273
7.2	ราคาค่าตกแต่งห้องชุด	274
7.3	ขนาดไม้อัดลายสักทองที่ต้องการ	276
7.4	วิธีการตัดไม้อัดลายสักทองแบบต่าง ๆ	278
7.5	ราคาจำหน่ายไม้แปรรูป	280
7.6	ค่าของสมการเป้าหมายที่จุดมุมต่าง ๆ (ข้อ 7.3)	284
7.7	ผลลัพธ์การคำนวณปริมาณไม้แปรรูป	284
7.8	ขนาดความยาวท่อประปาเหล็กอาบสังกะสีที่ต้องการ	286
7.9	วิธีการตัดท่อประปาเหล็กอาบสังกะสี	286

ตารางที่ **หน้า**

7.10	ค่าของสมการเป้าหมายที่จุดมุมต่าง ๆ (ข้อ 7.4)	290
7.11	ผลลัพธ์การคำนวณท่อประปาเหล็กอาบสังกะสี	290
7.12	ขนาดความยาวเหล็กฉากที่ต้องการ	297
7.13	วิธีการตัดเหล็กฉาก	298
7.14	ผลลัพธ์การคำนวณวิธีการตัดเหล็กฉาก	300
7.15	ขนาดความยาวเหล็กข้ออ้อยที่ต้องการ	304
7.16	วิธีการตัดเหล็กข้ออ้อย	304
7.17	ผลลัพธ์การคำนวณวิธีการตัดเหล็กข้ออ้อย	306