

สารบัญ

ภาคที่ 1 ข้อบังคับสำหรับสิ่งปลูกสร้างทั่วไป

บทนำ	1 - 1
1. ข้อกำหนดทั่วไป	
1.1 ขอบเขตและวัตถุประสงค์	1 - 2
1.2 นิยาม	1 - 2
1.3 สิ่งปลูกสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก	1 - 5
2. ระบบป้องกันฟ้าผ่าภายนอก	
2.1 ระบบตัวนำล่อฟ้า	1 - 6
2.2 ระบบตัวนำลงดิน	1-31
2.3 ระบบรากสายดิน	1-46
2.4 แคลมป์และจุดต่อ	1-52
2.5 วัสดุและขนาด	1-52
3. ระบบป้องกันฟ้าผ่าภายใน	
3.1 การประสานศักย์ให้เท่ากัน	1-53
3.2 การอยู่ใกล้เคียงของสิ่งติดตั้งกับระบบป้องกันฟ้าผ่า	1-64
3.3 การป้องกันอันตรายต่อชีวิต	1-69
4. การออกแบบ การบำรุงรักษา และการตรวจสอบระบบป้องกันฟ้าผ่า	
4.1 การออกแบบ	1-70
4.2 การบำรุงรักษา และการตรวจสอบ	1-70

ภาคที่ 2 ข้อบังคับสำหรับสิ่งปลูกสร้างที่เก็บวัตถุระเบิดหรือวัตถุไวไฟ

1. ข้อกำหนดทั่วไป	
1.1 ขอบเขตและวัตถุประสงค์	2-1
1.2 สิ่งที่ต้องพิจารณาโดยทั่วไป	2-1
1.3 พื้นที่ป้องกัน	2-2
2. ระบบป้องกันฟ้าผ่าสำหรับสิ่งปลูกสร้างเฉพาะ	
2.1 การป้องกันถึงเหล็ก	2-3
2.2 การป้องกันสิ่งปลูกสร้างที่เก็บวัตถุระเบิดหรือวัตถุไวไฟ	2-5
2.3 อุปกรณ์ที่ใช้ในระบบ	2-9

ภาคที่ 3 การเลือกระดับการป้องกันของระบบป้องกันฟ้าผ่า

1. ข้อกำหนดทั่วไป

- 1.1 ขอบเขตและวัตถุประสงค์ 3 - 1
- 1.2 นิยาม 3 - 1

2. การแบ่งประเภทสิ่งปลูกสร้าง

- 2.1 สิ่งปลูกสร้างทั่วไป 3 - 2
- 2.2 สิ่งปลูกสร้างพิเศษ 3 - 3

3. พารามิเตอร์ฟ้าผ่า

- 3.1 พารามิเตอร์กระแสฟ้าผ่าที่ใช้สำหรับกำหนดขนาดของระบบป้องกันฟ้าผ่า 3 - 5
- 3.2 ความหนาแน่นวาบฟ้าผ่าลงดิน 3 - 5

4. การเลือกระดับการป้องกันสำหรับระบบป้องกันฟ้าผ่า

- 4.1 ความถี่ของการเกิดวาบฟ้าผ่าที่ยอมรับได้ (N_d) กับสิ่งปลูกสร้าง 3 - 6
- 4.2 ความถี่ที่คาดหวังของการเกิดวาบฟ้าผ่าโดยตรงกับสิ่งปลูกสร้าง (N_d) 3 - 7
- 4.3 วิธีการเลือกระบบป้องกันฟ้าผ่า 3 - 8

ภาคผนวก ก. ค่าพื้นฐานของพารามิเตอร์กระแสฟ้าผ่า ภาคผนวก - 1

ภาคผนวก ข. การต่อลงดินของระบบไฟฟ้า ภาคผนวก - 5

ภาคผนวก ค. รวมศัพท์ของระบบป้องกันฟ้าผ่า (อังกฤษ-ไทย) ภาคผนวก - 8

ภาคผนวก ง. รวมศัพท์ของระบบป้องกันฟ้าผ่า (ไทย-อังกฤษ) ภาคผนวก -12



มาตรฐานการป้องกันฟ้าผ่า สำหรับสิ่งปลูกสร้าง

ภาคที่ 1

ข้อบังคับสำหรับสิ่งปลูกสร้างทั่วไป

เลขหมู่	690.23
	738
	2546 ๐๗๕๐
เลขทะเบียน	12339
วันที่	18 ส.ค. 2548

คณะกรรมการ

มาตรฐานป้องกันฟ้าผ่าสำหรับสิ่งปลูกสร้าง

(สงวนลิขสิทธิ์)