

สารบัญ

1.	งานแบบที่ทำให้เสียๆ คับๆ ทั้งด้านราคาและการใช้งาน	1
2.	แบบระบบงานไฟฟ้าแรงสูงที่ต้องเอาใจใส่ดูแลจนกว่าจะสูงจริงด้วยมาตรฐาน	4
3.	แบบแผนแรงต่ำสำคัญโฉน	6
4.	ปัญหาที่พบบ่อยในระบบไฟฟ้าหลัก	9
5.	Busduct, Main-Feeder, Sub-Feeder	19
6.	สิ่งที่ควรระมัดระวัง ความผิดพลาดในเรื่องของการติดตั้ง Main-Feeder, Sub-Feeder	21
7.	Sub-Distribution Board, Panelboard (SDB & PB)	26
8.	วงจรรย่อย	29
9.	ประสบการณ์วิศวกรระบบไฟฟ้า	38
10.	ฟ้า ทอง น้ำ	41
งานระบบไฟฟ้า สำหรับเครื่องกลทั่วไป		
11.	การตรวจสอบและประสานงานระหว่างระบบประกอบอาคารในเรื่องระบบไฟฟ้า	47
12.	การตรวจสอบและประสานงานระหว่างระบบประกอบอาคารในเรื่องระบบ BAS.	48
13.	การตรวจสอบและประสานงานระหว่างระบบประกอบอาคารกับระบบเตือนภัยเพลิงไหม้	49
14.	การกำหนดและติดตั้งตู้ไฟฟ้าสำหรับเครื่องจักรงานระบบ	50
15.	การกำหนดความสว่างและตำแหน่งดวงโคมในห้องเครื่อง	52
16.	การเลือกใช้สายทนไฟให้เหมาะสมกับระบบ	53
17.	ทำไมเครื่องจักรที่รับไฟฟ้าจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าฉุกเฉินไม่ทำงานเมื่อไฟดับ	55
18.	การตรวจสอบการใช้ไฟฟ้าของเครื่องจักรก่อนทำการติดตั้ง	56
19.	การติดตั้งระบบไฟฟ้าทั่วไปในบ่อกำจัดน้ำเสีย	58
20.	การเลือกใช้หางปลาอย่างไรเพื่อให้ไม่มีปัญหา	60
21.	อุปกรณ์ที่ต้องการใช้ไฟฟ้าฉุกเฉินเมื่อไฟดับ	61
22.	จุด Tap สายควบคุมใน Motor Control Center ที่เหมาะสม	62
23.	การเลือกใช้ Service Switch, Pad-Lock CB., Safety Switch เมื่อต้องการการตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องจักร	63
24.	การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ, พัดลม และท่อลมในห้องไฟฟ้าอย่างไรจึงถูกต้อง	64
25.	การเลือกใช้อุปกรณ์ตรวจจับเพลิงไหม้ในห้องเครื่อง AHU.	66
26.	การเลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าสำหรับห้อง AHU. แบบ Built-Up	67
27.	ระบบล่อฟ้าสำหรับอุปกรณ์ที่ติดตั้งบนหลังคาอาคาร	68
28.	การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าและแผงไฟฟ้ากับผนัง	69
29.	การติดตั้งอุปกรณ์ที่มีน้ำหนักมากกับผนังเบา	70