

กฎข้อบังคับการใช้ไฟฟ้าภายใน true icon ฮอลล์

1. อุปกรณ์ไฟฟ้าและการติดตั้งต้องยึดหลักความปลอดภัยและมาตรฐานเป็นสำคัญ และได้มาตรฐาน IEC, BS, ASI, NEMA, DIN, VDE, UL, JIS, AS หรือเป็นชนิดที่ได้รับความเห็นชอบจากการไฟฟ้าฯ
2. อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งระบบไฟฟ้าภายในอาคาร เช่น สายไฟ เต้าเสียบ (ปลั๊กตัวเมีย) กระจับเสียบ (ปลั๊กตัวผู้) และสวิตช์ตัดตอน จะต้องมียุติการเพิ่มพูนสำหรับและหนต่อการใช้กระแสไฟสำหรับแต่ละจุดและแต่ละวงจร
3. การติดตั้งดวงโคมเต้าเสียบและเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นๆ เกินกว่า 10 จุดใช้ไฟไม่เกิน 10 แอมแปร์ ต้องแบ่งออกเป็นวงจรย่อย โดยแต่ละวงจรต้องมีไม่เกิน 10 จุด เต้าเสียบและอุปกรณ์ที่ใช้ไฟเกินกว่า 10 แอมแปร์ จะต้องแยกวงจรต่างหาก
4. การใช้สายไฟในวงจรย่อยต้องมีขนาดสายไม่ต่ำกว่า 2.5 Sq.mm.
5. การแยกสายที่ต้องใช้ความยาวเกิน 50 เมตร จะต้องติดตั้งฟิวส์ตัดตอนอัตโนมัติป้องกันซึ่งจะต้องมีขนาดไม่เกินกระแสสูงสุดที่ยอมให้ใช้สำหรับสายแยกนั้น
6. การต่อสายจะต้องทำโดยการบัดกรีรอยต่อ หรือต่อโดยเครื่องมือกล เช่น ไขเกลียวลวด หรือใช้คีมบีบและพันด้วยฉนวน การต่อสายทุกจุดจะต้องทำการตรวจสอบโดยง่าย
7. สายไฟที่มีขนาดพื้นที่หน้าตัดเกินกว่า 6 Sq.mm. การเข้าสาย จะต้องทำโดยการใส่รูสายซึ่งอาคารจะเป็นแบบบัดกรี หรือแบบหนีบ นอกจากอุปกรณ์นั้นมีที่สำหรับเข้าสายเหมาะสำหรับที่จะใช้ไว้แล้ว
8. สายไฟที่ต่อจากใน Trench จะต้องต่อกับหัว Power Plug และต้องเป็นสาย VCT หรือ สาย NYY เท่านั้น
9. ห้ามใช้ Plug พ่วงในลักษณะการหมุนสายไฟเก็บในตลับเก็บสาย
10. Plug พ่วงทุกเส้นจะต้องมีฟิวส์หรือสวิตช์ตัดตอนอัตโนมัติ ไม่เกิน 5 แอมแปร์
11. ห้ามใช้สายเบลีอ์เสียบเข้ากับเต้าเสียบ โดยตรง จะต้องมีการกระจับเสียบ (ปลั๊กตัวผู้) ต่อกับสายเท่านั้น
12. สายไฟฟ้าที่ติดตั้งบนพื้นจะต้องทำการจับยึดสายให้แข็งแรง เรียบร้อย ป้องกันความเสียหายทางกายภาพจากการทำงาน
13. การต่อสายไฟ จุดต่อจะต้องมีการหุ้มฉนวนด้วยวัสดุหรืออุปกรณ์ทนแรงดันได้เทียบเท่าฉนวนสายไฟฟ้าและต้องไม่เป็นจุดที่ได้รับแรงดึงของสายไฟ
14. จุดต่อสายชนิดหุ้มฉนวนด้วยเทปให้เป็นไปตามข้อกำหนด คือ จุดต่อสายไฟจะต้องไม่อยู่ในที่เปียกชื้นและจะต้องอยู่ในที่ตรวจสอบได้โดยง่าย
15. การเดินสายไฟจะต้องหลีกเลี่ยงการเดินสายผ่านส่วนที่แหลมคม หรือ ถูกเสียดสี รับแรงกดต่างๆ หรือผ่านประตู หน้าต่าง หากมีความจำเป็น ต้องมีความป้องกันการเสียหายทางกายภาพที่เหมาะสม
16. บอกลงวนสิทธิในการสร้างไฟบริเวณหรือรูใดก็ได้ ที่ไม่ปฏิบัติตามกฎข้อบังคับการใช้ไฟฟ้าใน true icon ฮอลล์ ตามดุลยพินิจของเจ้าหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย

17. แนวทางและข้อควรปฏิบัติของผู้ใช้จากระบบไฟฟ้า

17.1 อุปกรณ์ไฟฟ้า

อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ในงานพิธีการหรืองานแสดงสินค้าโดยส่วนใหญ่จะเป็นอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้หมุนเวียนอยู่ตลอดเวลา ดังนั้นเมื่อมีการใช้งานเสร็จสิ้นควรมีการบำรุงดูแลและรักษาให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์และพร้อมที่จะใช้งานทันที และหลังจากเลิกใช้งานแล้วหากมีการตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าแล้วพบว่าชำรุดไม่อยู่ในสภาพสมบูรณ์ให้เจ้าหน้าที่ออกพร้อมทำลายทิ้ง ห้ามนำมาใช้อีกเด็ดขาด และอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ในการติดตั้งจะต้องได้รับการรับรองจากมาตรฐานต่าง ๆ เช่น สำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม (สมอ.) , UL, VDE, IEC เท่านั้น อุปกรณ์ไฟฟ้าส่วนใหญ่ที่ใช้ในงานพิธีการหรืองานแสดงสินค้ามีดังต่อไปนี้

17.2 สายไฟฟ้า

1. ใช้เฉพาะสายไฟฟ้าที่ได้มาตรฐานจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม(มีเครื่องหมายอก.) เท่านั้น
2. สายไฟฟ้าชนิดที่ใช้เดินภายในอาคารหันหน้าไปใช้เดินนอกอาคาร เพราะแสงแดดจะทำให้ฉนวนแตกกรอบ เชื้อรุด สายไฟชนิดที่เดินนอกอาคาร มีการเติมสารป้องกันแสงแดดไว้ในเปลือกหรือฉนวนของสาย สารป้องกันแสงแดดส่วนใหญ่ที่ใช้กันมากนั้นจะเป็นสีดำ แต่อาจจะเป็นสีอื่นก็ได้
3. เลือกใช้ชนิดของสายไฟให้เหมาะสมกับสภาพการติดตั้งใช้งาน เช่น สายไฟชนิดอ่อนหันหน้าไปใช้เดินยึดติดกับผนังบริเวณที่มีการกดทับสาย เนื่องจากฉนวนของสายไม่สามารถรับแรงกดกระแทกจากอุปกรณ์รับยึดสายได้ สายไฟชนิดที่เดินก็ควรใช้ชนิดที่เป็นสายใช้เดิน เช่น สายชนิด NYY พร้อมทั้งมีการเดินร้อยในท่อเพื่อป้องกันสายใช้เดินไม่ให้เสียหาย เป็นต้น
4. ขนาดของสายไฟฟ้าต้องเลือกให้เหมาะสมกับแรงดันไฟฟ้าและปริมาณกระแสไฟฟ้าที่ใช้งาน และสอดคล้องกับขนาดของฟิวส์หรือลิวต์อัตโนมัติ (เบรกเกอร์) ที่ใช้ สำหรับขนาดสายเมนและสายต่อหลักดินนั้นก็ควรสอดคล้องกับขนาดของเมนลิวต์ และขนาดของเครื่องวัดฯ ด้วย
5. การนำสายไฟฟ้าที่ผ่านการใช้งานแล้วมาใช้ซ้ำๆ ควรตรวจสอบว่าสายไฟฟ้าที่ใช้มีรอยร้าวและไม่ควรมีรอยต่อเชื่อมสายจำนวนมากๆ ภายในเส้นเดียวกัน

17.3 เมนลิวต์

เมนลิวต์ในที่นี้หมายถึง เบรกเกอร์ (Breaker) ทำหน้าที่ควบคุมการใช้ไฟฟ้าให้เกิดความปลอดภัยสามารถสับหรือปลดออกได้ทันทีเป็นอุปกรณ์ป้องกันกระแสไฟฟ้าเกินและลัดวงจรด้วย

1. ขนาดเบรกเกอร์ต้องเลือกขนาดให้สามารถตัดวงจรไฟฟ้าในขณะที่เกิดลัดวงจรหรือมีกระแสไฟฟ้าเกินก่อนที่สายไฟฟ้าและอุปกรณ์อื่นๆ จะเสียหาย
2. ความสามารถหรือพิกัดในการตัดกระแสไฟฟ้าลัดวงจร (IC หรือ Interrupting Capacity หรือ Interrupting Rating) ของฟิวส์หรือเบรกเกอร์ต้องสูงกว่าค่ากระแสลัดวงจรของระบบไฟฟ้าที่ตำแหน่งติดตั้ง ปกติจะมีหน่วยเป็น kA หรือ กิโลแอมแปร์ ค่าพิกัดกระแสลัดวงจร (IC) นี้จะสอดคล้องกับแรงดันไฟฟ้าที่ใช้งานด้วย เช่น พิกัด IC = 10 kA สำหรับแรงดัน 120V เมื่อนำไปใช้กับแรงดัน 240V จะมีพิกัด IC ลดลงประมาณครึ่งหนึ่งเช่น เหลือ IC = 5kA เป็นต้น
3. เมื่อมีการติดตั้งสายไฟฟ้าเข้ากับตัวเบรกเกอร์การเข้าสายจะต้องแน่นไม่หลุดหรือหลวม และควรใช้ขั้วต่อสายแบบห่วงที่เป็นตัวเชื่อมระหว่างสายไฟฟ้ากับเบรกเกอร์ไม่ควรต่อเชื่อมปลายสายเปลือยเข้ากับตัวเบรกเกอร์
4. การติดตั้งตัวเบรกเกอร์ในกล่องไม่ว่าจะเป็นกล่องที่ทำจากไม้ หรือ โลหะก็ได้ทั้งนี้เพื่อป้องกันอุบัติเหตุอันอาจเกิดจากการสัมผัสหรือการกระแทกโดยตรงกับตัวเบรกเกอร์
5. ควรตรวจสอบสภาพของเบรกเกอร์ทั้งทางกายภาพและคุณภาพอย่างสม่ำเสมอ โดยการตรวจสอบควรสำรวจดูสภาพโดยทั่วไปเห็นชำรุดหรือไม่ เช่น เฟรมของเบรกเกอร์แตกหรือไม่ หือตัวรับยึดสายไฟเข้ากับตัวเบรกเกอร์สามารถขันยึดแน่นได้

17.4 เต้าเสียบและเต้ารับ

เต้าเสียบและเต้ารับที่ดีและปลอดภัยควรมีลักษณะดังนี้

1. มีการป้องกันนิ้วมือไม่ให้สัมผัสขั้วปลั๊ก ในขณะที่เสียบหรือถอดปลั๊ก เช่น การให้เต้ารับเป็นหลุมลึกหรือการหุ้มฉนวนที่โคนขั้วปลั๊กหรือทำ เต้าเสียบ (ปลั๊ก) ให้มีขนาดใหญ่เมื่อขุมมือรับเต้าเสียบแล้วไม่มีโอกาสสัมผัสขั้วปลั๊กส่วนที่มีไฟ
2. มีมาตรฐานสากลรับรอง และผ่านการทดสอบตามมาตรฐานนั้น ๆ เช่น UL, VDE, DIN, DEMA เป็นต้น
3. ขนาดของกระแสและแรงดันไฟฟ้าสอดคล้องกับการใช้งานจริง เช่น ระบบไฟ 220 โวลต์ ห้ามนำเต้าเสียบ-เต้ารับสำหรับระบบไฟไม่เกิน 125 โวลต์ มาใช้งาน

4. เสียบแล้วแน่นคงทน ไม่หลวมง่ายหรือ เกิดความร้อนขณะใช้งาน เช่น ทดลองเสียบปลั๊กแล้วดึงออก 5-10 ครั้ง ถ้ายังทงพืด และแน่นแสดงว่าใช้งานได้

17.5 โคมไฟ

ควรตรวจสอบสภาพของโคมไฟอย่างสม่ำเสมอทั้งก่อนติดตั้งและหลังจากการรื้อถอนให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานโดยการ ตรวจสอบตรวจสอบทั้งด้านกายภาพ อาทิเช่น ฟลักซ์อยู่ในสภาพแข็งแรงมีตัวล็อกที่แน่นหนา และด้านคุณภาพ อาทิเช่น ไม่มีกระแสไฟฟ้ารั่วลงโคมไฟ

การติดตั้งงานระบบไฟฟ้า

การติดตั้งงานระบบไฟฟ้างานแสดงสินค้าทุกครั้งจะต้องคำนึงถึงความปลอดภัยและรวดเร็วให้ทันกับระยะเวลาที่มี ฉะนั้นทุกครั้งที่มีการทำงานจะต้องมีการวางแผนงานอย่างเป็นขั้นตอนรวมถึงอุปกรณ์ที่อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานและทีมช่างไฟฟ้าให้เพียงพอและเหมาะสมกับปริมาณงาน

การติดตั้งงานระบบไฟฟ้า ต้องเป็นไปตามหลักวิศวกรรมไฟฟ้าและข้อกำหนดของการไฟฟ้านครหลวง และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และต้องดำเนินการโดยผู้ที่มีประสบการณ์ ความรู้ ความชำนาญเท่านั้น

การติดตั้งงานระบบไฟฟ้านั้นนอกจากอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐานและเครื่องมือที่พร้อมในการติดตั้งแล้วนั้นบุคลากรที่ติดตั้งระบบไฟฟ้า จะต้องมีความพร้อม ทั้งทางร่างกายและจิตใจ โดยจะต้องมีความรู้ความชำนาญ มีสุขภาพร่างกายที่แข็งแรงสมบูรณ์ และที่สำคัญที่สุดต้องตั้งอยู่ในความไม่ประมาท โดยเด็ดขาด เพราะความผิดพลาดแค่เล็กน้อยอาจจะเป็นเหตุให้ถึงแก่ชีวิตได้ ในการปฏิบัติงานทุกครั้งจำเป็นต้องมีการวางแผนรวมทั้งการควบคุมงาน (โดยวิศวกรไฟฟ้าหรือหัวหน้าช่างเทคนิค) ตามหลักวิศวกรรมไฟฟ้าและข้อกำหนดต่างๆ ซึ่งจะสามารถป้องกันอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้นจาก ติดตั้งระบบไฟฟ้าได้เป็นอย่างมาก

โปรดอ่านนโยบายความเป็นส่วนตัว เงื่อนไขการสมัครด้านล่างนี้



รับทราบโดย

เรื่อง.....วันที่.....

ผู้ให้บริการ.....

ผู้ติดต่อ.....โทรศัพท์.....