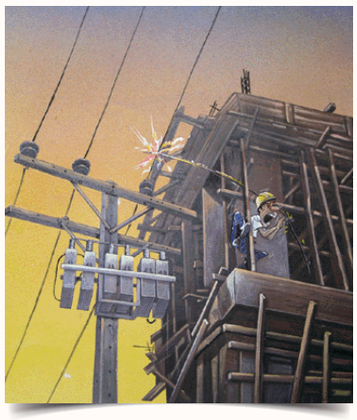
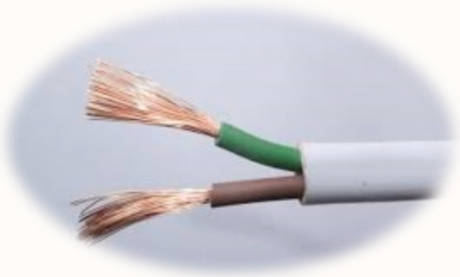
สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ
และหลักเกณฑ์การปฏิบัติเกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้า

สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ

1. ความบกพร่องของเครื่องมือ – อุปกรณ์
2. การปฏิบัติงานที่ไม่ปลอดภัย



3. การขาดความรู้เกี่ยวกับอันตรายของไฟฟ้า
4. ฉนวนหุ้มสายไฟขาด



5. สายไฟในเครื่องใช้แตะกับส่วนที่เป็นโลหะด้านนอก
6. อุปกรณ์บางอย่างในวงจรไฟฟ้าชำรุด

7. กระแสฟ้าไหลในวงจรมากกว่าปกติ
8. การซ่อมแซมอุปกรณ์ และเครื่องใช้ไฟฟ้าด้วยตนเอง จะต้องมีความรู้เพียงพอ

9. การใช้ไฟฟ้าด้วยความประมาท
10. การรู้เท่าไม่ถึงการณ์ ต้องสูญเสียทั้งชีวิตและทรัพย์สิน

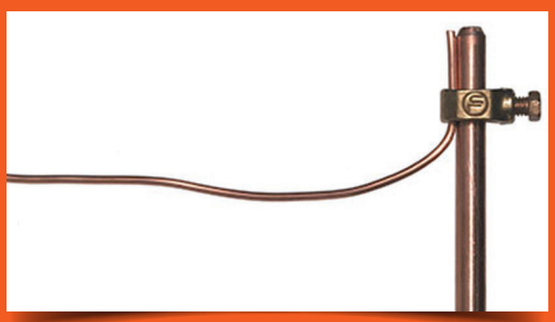
11. ใช้ไฟฟ้าไม่ถูกวิธี
    - ☐ ใช้ไฟฟ้าเกินกำลัง
    - ☐ เดินสายไฟฟ้าใกล้แหล่งความร้อน
    - ☐ ต่อสายไม่ถูกวิธีหรือไม่แน่น
    - ☐ ใช้ฟิวส์ขนาดใหญ่เกินพิกัด

10_ .indd 1 4/5/2561 14:52:58

หลักเกณฑ์การปฏิบัติเกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้า

1. ควรเขียนคำเตือนไว้กับเครื่องมือ อุปกรณ์ไฟฟ้า และบริเวณซึ่งอาจมีอันตรายจากไฟฟ้าและห้ามนำอุปกรณ์ไฟฟ้าไปใช้ใกล้วัสดุ ไวไฟ

2. อุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิดในห้องปฏิบัติการ จะต้องต่อสายลงดินเสมอ เลือกใช้อุปกรณ์ที่ปลอดภัยได้มาตรฐาน



3. มีการตรวจสอบสายไฟฟ้า อุปกรณ์ทางไฟฟ้า และเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่น ๆ อยู่เสมอ ถ้าพบส่วนชำรุดหรือบกพร่องจะต้องรีบรายงานให้ผู้รับผิดชอบมาแก้ไขทันที

4. อย่าใช้เครื่องมือในห้องปฏิบัติการ เกินขีดความสามารถที่ออกแบบหรือกำหนดไว้ เมื่อใช้งานเสร็จต้องนำเก็บเข้าที่เดิม

5. ระวังอย่าให้อุปกรณ์ที่ใช้ไฟฟ้าเปียกชื้น ในกรณีที่เครื่องเปียกน้ำ จะต้องเช็ดให้แห้ง ถ้าจำเป็นอาจต้องย้ายเครื่องมือให้พ้นน้ำ ซึ่งในการปฏิบัติเช่นนี้ต้องถอดปลั๊กหรือปลดสวิทช์ตัดกระแสไฟฟ้าก่อน

6. เมื่อตัวเปียกน้ำหรืออยู่ในบริเวณที่ชื้นแฉะ ห้ามอยู่ใกล้บริเวณที่มีกระแสไฟฟ้า หรือจับต้องเครื่องมือหรืออุปกรณ์ไฟฟ้า

สถาบันส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (องค์การมหาชน)
เลขที่ 18 ถนนบรมราชชนนี แขวงฉิมพลี
เขตตลิ่งชัน กรุงเทพฯ 10170
โทร. : 0 2448 9111 www.tosh.or.th

www.tosh.or.th

สสปท-TOSH @tosh TOSHThailand

10_ .indd 2 4/5/2561 14:52:58