

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ข้อกำหนดความปลอดภัยสำหรับแบตเตอรี่ทุติยภูมิ และการติดตั้งแบตเตอรี่ - เล่ม ๕ การใช้งานที่ปลอดภัยของแบตเตอรี่ลิเทียมไอออนประจำที่

พ.ศ. ๒๕๖๘

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ข้อกำหนดความปลอดภัยสำหรับแบตเตอรี่ทุติยภูมิและการติดตั้งแบตเตอรี่ - เล่ม ๕ การใช้งานที่ปลอดภัยของแบตเตอรี่ลิเทียมไอออนประจำที่

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (ฉบับที่ ๗) พ.ศ. ๒๕๕๘ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม จึงออกประกาศตามข้อเสนอของคณะกรรมการมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมไว้ ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ข้อกำหนดความปลอดภัยสำหรับแบตเตอรี่ทุติยภูมิและการติดตั้งแบตเตอรี่ - เล่ม ๕ การใช้งานที่ปลอดภัยของแบตเตอรี่ลิเทียมไอออนประจำที่ พ.ศ. ๒๕๖๘”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้มีผลนับแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ข้อกำหนดความปลอดภัยสำหรับแบตเตอรี่ทุติยภูมิและการติดตั้งแบตเตอรี่ - เล่ม ๕ การใช้งานที่ปลอดภัยของแบตเตอรี่ลิเทียมไอออนประจำที่ มาตรฐานเลขที่ มอก. 62485 เล่ม 5 - 2568 ไว้ ดังมีรายละเอียดท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๒๙ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๘

เอกนัฏ พร้อมพันธุ์

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

แนบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

ชื่อมาตรฐาน	: ข้อกำหนดความปลอดภัยสำหรับแบตเตอรี่ทุติยภูมิและการติดตั้งแบตเตอรี่ - เล่ม 5 การใช้งานที่ปลอดภัยของแบตเตอรี่ลิเทียมไอออนประจำที่ SAFETY REQUIREMENTS FOR SECONDARY BATTERIES AND BATTERY INSTALLATIONS – PART 5: SAFE OPERATION OF STATIONARY LITHIUM ION BATTERIES
มาตรฐานเลขที่	: มอก. 62485 เล่ม 5-2568
ผู้จัดทำ	: สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
กรรมการวิชาการ	: คณะกรรมการวิชาการรายสาขา คณะที่ 76 แบตเตอรี่
ขอบข่าย	: มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ - ใช้กับการติดตั้งแบตเตอรี่ทุติยภูมิประจำที่หนึ่งชุดหรือมากกว่าที่มี แรงดันไฟฟ้า DC รวมสูงสุดไม่เกิน 1 500 V ที่ส่วนใด ๆ ของโครงข่าย กำลังไฟฟ้า DC และอธิบายมาตรการหลักสำหรับการป้องกันอันตราย ระหว่างการใช้งานปกติหรือภายใต้เงื่อนไขความผิดพลาดที่คาดว่าจะเกิดขึ้น จาก - ไฟฟ้า - การลัดวงจร - อิเล็กโทรไลต์ - การปล่อยก๊าซ - ไฟไหม้ - การระเบิด - ให้ข้อกำหนดความปลอดภัยที่เกี่ยวกับการติดตั้ง การใช้งาน การตรวจสอบ การบำรุงรักษา และการกำจัดแบตเตอรี่ลิเทียมไอออนที่ใช้ในงานประจำที่ - ครอบคลุมแบตเตอรี่ประจำที่สำหรับงานอุตสาหกรรมที่ติดตั้งในอาคารหรือ สถานที่ติดตั้งแบบปิดแยกต่างหาก รวมถึงแบตเตอรี่ประจำที่ที่ติดตั้งในอาคาร สาธารณะ สำนักงาน และที่พักอาศัยส่วนบุคคล - ไม่ครอบคลุมแบตเตอรี่บรรจุโลหะลิเทียม - ตัวอย่างการใช้งานหลัก ได้แก่ - โทรคมนาคม - การใช้งานในสถานีไฟฟ้า - ระบบไฟฉุกเฉินและระบบเตือนภัยศูนย์กลาง - แหล่งจ่ายกำลังไฟฟ้าต่อเนื่อง (UPS) - การสตาร์ทเครื่องยนต์ที่อยู่กับที่ - ระบบเซลล์แสงอาทิตย์

- โดยทั่วไป ข้อกำหนดความปลอดภัยสำหรับแบตเตอรี่ทุติยภูมิและการติดตั้งแบตเตอรี่ – สารทนทดสอบความปลอดภัยและนิยามทั่วไป จะกำหนดสำหรับแบตเตอรี่ตะกั่ว-กรด นิกเกิล-แคดเมียม และนิกเกิล-เมทัลไฮไดรด์ ตาม IEC 62485-1

- เนื้อหาประกอบด้วย : ขอบข่าย เอกสารอ้างอิง ศัพท์ บทนิยามและคำย่อ การป้องกันช็อกไฟฟ้า การปลดวงจรและการแยกวงจร การป้องกันการลัดวงจรและการป้องกันจากผลกระทบอื่นของกระแสไฟฟ้า การเตรียมการป้องกันอันตราย การเตรียมการป้องกันอันตรายที่เกิดจากสารเคมี การเตรียมพื้นที่และสถานที่ติดตั้ง (Accommodation, housing) ข้อกำหนดกระแสไฟฟ้าประจุ ฉลากข้อมูล ป้ายเตือน และข้อปฏิบัติสำหรับการใช้ การติดตั้งและการบำรุงรักษา การขนส่ง การจัดเก็บ และด้านสิ่งแวดล้อม การตรวจสอบและการติดตาม EMC สำหรับการใช้งานประจำที่ ภาคผนวก และบรรณานุกรม
- จำนวนหน้า : ๔๒ หน้า
- ISBN (e-book) : ๙๗๘-๖๑๖-๖๑๗-๘๕๕-๕
- ICS : ๒๙.๒๒๐.๒๐, ๒๙.๒๒๐.๓๐
- สถานที่จัดเก็บ : ห้องสมุดสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐ โทรศัพท์ ๐๒ ๕๓๐ ๖๘๓๔ ต่อ ๐๒ ๕๔๐-๒๔๔๑
- สถานที่จำหน่าย : สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐ <https://www.tisi.go.th>