

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ข้อกำหนดความปลอดภัยสำหรับแบตเตอรี่ทุติยภูมิ และการติดตั้งแบตเตอรี่ - เล่ม ๖ การใช้งานที่ปลอดภัยของแบตเตอรี่ลิเทียมไอออนในการใช้งานอุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๖๘

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ข้อกำหนดความปลอดภัยสำหรับ แบตเตอรี่ทุติยภูมิและการติดตั้งแบตเตอรี่ - เล่ม ๖ การใช้งานที่ปลอดภัยของแบตเตอรี่ลิเทียมไอออนในการ ใช้งานอุตสาหกรรม

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

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์ อุตสาหกรรม ข้อกำหนดความปลอดภัยสำหรับแบตเตอรี่ทุติยภูมิและการติดตั้งแบตเตอรี่ - เล่ม ๖ การใช้งานที่ปลอดภัยของแบตเตอรี่ลิเทียมไอออนในการใช้งานอุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๖๘”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้มีผลนับแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ข้อกำหนดความปลอดภัยสำหรับแบตเตอรี่ ทุติยภูมิและการติดตั้งแบตเตอรี่ - เล่ม ๖ การใช้งานที่ปลอดภัยของแบตเตอรี่ลิเทียมไอออนในการใช้งาน อุตสาหกรรม มาตรฐานเลขที่ มอก. 62485 เล่ม 6 - 2568 ไว้ ดังมีรายละเอียดท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๒๓ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๘

เอกนัฏ พร้อมพันธุ์

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

แบบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

ชื่อมาตรฐาน	: ข้อกำหนดความปลอดภัยสำหรับแบตเตอรี่ทุติยภูมิและการติดตั้งแบตเตอรี่ - เล่ม 6 การใช้งานที่ปลอดภัยของแบตเตอรี่ลิเทียมไอออนในการใช้งานอุตสาหกรรม SAFETY REQUIREMENTS FOR SECONDARY BATTERIES AND BATTERY INSTALLATIONS – PART 6: SAFE OPERATION OF LITHIUM-ION BATTERIES IN TRACTION APPLICATIONS
มาตรฐานเลขที่	: มอก. 62485 เล่ม 6-2568
ผู้จัดทำ	: สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
กรรมการวิชาการ	: คณะกรรมการวิชาการรายสาขา คณะที่ 76 แบตเตอรี่
ขอบข่าย	: มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ - ใช้กับการติดตั้งแบตเตอรี่สำหรับยานยนต์ไฟฟ้าออฟโรด โดยไม่ครอบคลุมถึง การออกแบบยานยนต์ดังกล่าว - ตัวอย่างการใช้งานหลัก ได้แก่ - งานอุตสาหกรรม • เครื่องทำความสะอาด • รถบรรทุกสำหรับขนย้ายวัสดุ เช่น รถยก รถลาก ยานยนต์นำทางอัตโนมัติ • แท่นยกขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้า - การใช้งานอื่น ๆ • เรือ (boats and ships) ที่รับกำลังไฟฟ้า - ครอบคลุมความปลอดภัยของการติดตั้งแบตเตอรี่ในงานดังกล่าว โดย ไม่ครอบคลุมถึงยานยนต์ที่ขับเคลื่อนทางราง สำหรับการใช้งานอุตสาหกรรม ทางราง ดูใน IEC 62928 - ไม่ครอบคลุมแบตเตอรี่และการติดตั้งแบตเตอรี่สำหรับการขับเคลื่อนยานยนต์ ที่ใช้บนถนน ในกรณีที่มีความแตกต่างของข้อกำหนดระหว่างมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้และมาตรฐานผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง (เช่น รถขนส่ง สินค้า รถจักรยาน รถเข็น รถกอล์ฟ) ข้อกำหนดของมาตรฐานผลิตภัณฑ์จะมี ความสำคัญกว่า - เซลล์และแบตเตอรี่ลิเทียมไอออนที่ใช้ในงานอุตสาหกรรมอุตสาหกรรมต้องปฏิบัติ ตามข้อกำหนดความปลอดภัยตาม IEC 62619 - แรงดันไฟฟ้าสูงสุดจำกัดที่ 1 000 V AC และ 1 500 V DC โดยมีมาตรการ หลักสำหรับป้องกันอันตรายที่เกิดจากไฟฟ้า การปล่อยก๊าซ และอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อป้องกันการเกิดไฟไหม้และการระเบิด

- กำหนดข้อกำหนดความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องกับการติดตั้ง การใช้งาน การตรวจสอบ การบำรุงรักษา และการกำจัดแบตเตอรี่ลิเทียมไอออน โดยไม่ครอบคลุมแบตเตอรี่บรรจุโลหะลิเทียม
- โดยทั่วไป ข้อกำหนดความปลอดภัยสำหรับแบตเตอรี่ทุติยภูมิและการติดตั้งแบตเตอรี่ – สารทนทดสอบความปลอดภัยและนิยามทั่วไป จะกำหนดไว้สำหรับแบตเตอรี่ตะกั่ว-กรด นิกเกิล-แคดเมียม และนิกเกิล-เมทัลไฮไดรด์ ตาม IEC 62485-1

เนื้อหาประกอบด้วย	: ขอบข่าย เอกสารอ้างอิง ศัพท์และนิยาม การป้องกันช็อกไฟฟ้า จากแบตเตอรี่และเครื่องประจุ การป้องกันการลัดวงจรและการป้องกันจากผลกระทบอื่นของกระแสไฟฟ้า การเตรียมการป้องกันอันตราย การเตรียมการป้องกันอันตรายจากสารเคมี ภาชนะบรรจุและเปลือกหุ้มแบตเตอรี่ การเปลี่ยนแบตเตอรี่ บริษัทที่ประกอบแบตเตอรี่/อุปกรณ์เสริม ข้อกำหนดกระแสไฟฟ้าประจุ ฉลากข้อมูล ป้ายเตือน และข้อปฏิบัติสำหรับการใช้ การติดตั้งและการบำรุงรักษา การขนส่ง การจัดเก็บ การกำจัด และด้านสิ่งแวดล้อม การตรวจสอบและการติดตาม EMC สำหรับการใช้งาน จุดลาก ภาคผนวก และบรรณานุกรม
จำนวนหน้า	: ๒๘ หน้า
ISBN (e-book)	: ๙๗๘-๖๑๖-๖๑๗-
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