

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

ฉบับที่ ๕๘๘๖ (พ.ศ. ๒๕๖๓)

ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

พ.ศ. ๒๕๑๑

เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

เซลล์ทุติยภูมิชนิดลิเทียมไอออน สำหรับการขับเคลื่อนยานยนต์ไฟฟ้า

เล่ม ๓ ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (ฉบับที่ ๗) พ.ศ. ๒๕๕๘ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมออกประกาศกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เซลล์ทุติยภูมิชนิดลิเทียมไอออน สำหรับการขับเคลื่อนยานยนต์ไฟฟ้า เล่ม ๓ ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย มาตรฐานเลขที่ มอก. 62660 เล่ม 3 - 2563 ไว้ ดังมีรายละเอียดต่อท้ายประกาศนี้

ทั้งนี้ ให้มีผลตั้งแต่วันที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

สุริยะ จึงรุ่งเรืองกิจ

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
แบบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๕๘๘๖ (พ.ศ.๒๕๖๓)

- ชื่อมาตรฐาน** : เซลล์ทุติยภูมิชนิดลิเทียมไอออน สำหรับการขับเคลื่อนยานยนต์ไฟฟ้า เล่ม ๓ ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย
SECONDARY LITHIUM-ION CELLS FOR THE PROPULSION OF ELECTRIC ROAD VEHICLES – PART 3: SAFETY REQUIREMENTS
- มาตรฐานเลขที่** : มอก. 62660 เล่ม 3-2563
- ผู้จัดทำ** : สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- กรรมการวิชาการ** : คณะกรรมการวิชาการรายสาขา คณะที่ 76 แบตเตอรี่
- ขอบข่าย** : มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้
- กำหนดขั้นตอนการทดสอบและเกณฑ์การยอมรับสำหรับสมรรถนะด้านความปลอดภัยของเซลล์ทุติยภูมิชนิดลิเทียมไอออนและเซลล์บล็อก (cell block) ที่ใช้สำหรับการขับเคลื่อนยานยนต์ไฟฟ้ารวมถึงยานยนต์ไฟฟ้าแบตเตอรี่ (Battery Electric Vehicles, BEV) และยานยนต์ไฟฟ้าไฮบริด (Hybrid Electric Vehicles, HEV)
 - หมายเหตุ 1 เซลล์บล็อกสามารถใช้เป็นทางเลือกแทนเซลล์ขึ้นอยู่กับข้อตกลงระหว่างผู้ทำเซลล์และลูกค้า
 - หมายเหตุ 2 กรณีเซลล์สำหรับยานยนต์ไฟฟ้าปลั๊กอินไฮบริด (Plug-in Hybrid Electric Vehicles, PHEV) ผู้ทำสามารถเลือกได้ว่าจะทดสอบตามเงื่อนไขของการประยุกต์ใช้ขั้นตอนสำหรับยานยนต์ไฟฟ้าแบตเตอรี่ หรือยานยนต์ไฟฟ้าไฮบริด
 - กำหนดคุณลักษณะด้านสมรรถนะความปลอดภัยพื้นฐานของเซลล์ที่ใช้ในชุดและระบบแบตเตอรี่ภายใต้การใช้งานตามที่เจตนาไว้และการใช้งานผิดที่ คาดหมายไว้อย่างมีเหตุผลหรือระหว่างการทำงานปกติของยานยนต์ไฟฟ้า ข้อกำหนดด้านความปลอดภัยของเซลล์ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ตั้งอยู่บนฐานว่าเซลล์มีการใช้งานอย่างถูกต้องในชุดและระบบแบตเตอรี่ภายในขีดจำกัดของแรงดันไฟฟ้า กระแส และอุณหภูมิตามที่ระบุโดยผู้ทำเซลล์ (ย่านการทำงานของเซลล์)
 - ไม่ครอบคลุมการประเมินความปลอดภัยของเซลล์ระหว่างการขนส่งและการเก็บรักษา
 - หมายเหตุ 3 ข้อกำหนดด้านสมรรถนะความปลอดภัยสำหรับชุดและระบบแบตเตอรี่ลิเทียมไอออนกำหนดไว้ใน ISO 12405-3 ข้อกำหนดเฉพาะและข้อกำหนดด้านความปลอดภัยสำหรับชุดและระบบแบตเตอรี่ลิเทียมไอออนของโมเพดไฟฟ้าและจักรยานยนต์ไฟฟ้ากำหนดไว้ใน ISO 18243 และ IEC 62619 ครอบคลุมข้อกำหนดด้านความปลอดภัยสำหรับเซลล์และแบตเตอรี่ลิเทียมไอออนสำหรับการใช้งานในอุตสาหกรรมรวมถึงรถยก รถกอล์ฟ และรถนำทางอัตโนมัติ

หมายเหตุ 4 ข้อมูลเกี่ยวกับย่านการทำงานของเซลล์กำหนดไว้ใน Annex A
รายละเอียดให้เป็นไปตาม IEC 62660-3:2018 ข้อ 1

- เนื้อหาประกอบด้วย : บททั่วไป ขอบข่าย เอกสารอ้างอิง บทนิยาม เงื่อนไขการทดสอบ การวัดทางไฟฟ้า การทดสอบด้านความปลอดภัย และภาคผนวก
- จำนวนหน้า : ๓๑ หน้า
- ISBN : ๙๗๘-๖๑๖-๔๗๕-๗๒๙-๕
- ICS : ๒๙.๒๒๐.๒๐, ๔๓.๑๒๐
- สถานที่จัดเก็บ : ห้องสมุดสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐
- สถานที่จำหน่าย : กองส่งเสริมและพัฒนาด้านการมาตรฐาน
สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐ โทรศัพท์ ๐ ๒๒๐๒ ๓๔๒๖