ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม วัสดุโลหะ - การทดสอบความล้า - การวางแผนและการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ

พ.ศ. ๒๕๖๙

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม การวางแผนและการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ สำหรับการทดสอบความล้าของโลหะ มาตรฐานเลขที่ มอก. 2180 - 2547

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

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม วัสดุโลหะ - การทดสอบความล้า - การวางแผนและการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ พ.ศ. ๒๕๖๙”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้มีผลเมื่อพ้นกำหนดหนึ่งร้อยยี่สิบวันนับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๓๓๖๘ (พ.ศ. ๒๕๔๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑ เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม การวางแผนและการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ สำหรับการทดสอบความล้าของโลหะ ลงวันที่ ๒๖ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๔๘

ข้อ ๔ ให้กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม วัสดุโลหะ - การทดสอบความล้า - การวางแผนและการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ มาตรฐานเลขที่ มอก. 2180 - 2567 ขึ้นใหม่ ดังมีรายละเอียดท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๑๙ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๙
ธนกร วังบุญคงชนะ
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
แนบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

ชื่อมาตรฐาน	:	**วัสดุโลหะ - การทดสอบความล้า – การวางแผนและการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ** METALLIC MATERIALS - FATIGUE TESTING - STATISTICAL PLANNING AND ANALYSIS OF DATA
มาตรฐานเลขที่	:	**มอก. 2180-2567**
ผู้จัดทำ	:	**สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม**
กรรมการวิชาการ	:	**-**
ขอบข่าย	:	**มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้** **- มีวัตถุประสงค์เพื่อกำหนดวิธีการสำหรับการตรวจสอบสมบัติความล้าของโลหะที่มีระดับความเชื่อมั่นสูงและปฏิบัติโดยใช้จำนวนตัวอย่างถูกต้องเพียงพอ** **- กำหนดวิธีการวิเคราะห์สมบัติช่วงอายุความล้าของโลหะที่ระดับความเค้นต่าง ๆ โดยใช้ความสัมพันธ์เชิงเส้นในช่วงที่สามารถประมาณการตอบสนองของวัสดุได้อย่างเหมาะสมโดย** **ก) วิเคราะห์สมบัติช่วงอายุความล้าเมื่อกำหนดค่าความเค้น และ** **ข) วิเคราะห์สมบัติความต้านความล้าเมื่อกำหนดอายุความล้า** **- มุ่งใช้กับการวิเคราะห์ข้อมูลความล้าของวัสดุที่มีโครงสร้างแบบเนื้อเดียวกัน (homogeneous) เนื่องจากมีพฤติกรรมการแตกหักจากความล้าเป็นแบบวัสดุโครงสร้างเชิงเดี่ยว ซึ่งสถิติของผลทดสอบพฤติกรรมของวัสดุจะสัมพันธ์กับเงื่อนไขการทดสอบ โดยไม่ครอบคลุมถึงการวิเคราะห์ความวิบัติของวัสดุจากการทดสอบความล้าที่หลายสาเหตุเพราะต้องมีการวิเคราะห์ที่ซับซ้อนมาก**
เนื้อหาประกอบด้วย	:	**ขอบข่าย เอกสารอ้างอิง คำศัพท์และบทนิยาม การกระจายทางสถิติของสมบัติความล้า การวางแผนทดสอบความล้า สถิติการประมาณอายุความล้าเมื่อกำหนดค่าความเค้น สถิติการประมาณความต้านความล้าเมื่อกำหนดอายุความล้า สถิติการประมาณเส้นกราฟ S-N การรายงานผล ภาคผนวก ก. และภาคผนวก ข.**
จำนวนหน้า	:	**๔๖ หน้า**
ISBN (e-book)	:	**๙๗๘-๖๑๖-๖๒๗-๘๒๒-๔**
ICS	:	**๗๗.๐๔๐.๑๐**

สถานที่จัดเก็บ	**:**	**ห้องสมุดสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม** **ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐ โทรศัพท์ ๐๒ ๔๓๐ ๖๘๓๔** **ต่อ ๒๔๔๐-๒๔๔๑**
สถานที่จำหน่าย	**:**	**สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม** **ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐** https://www.tisi.go.th