

## ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม การทดสอบท่อเหล็กกล้าโดยไม่ทำลาย  
เล่ม ๑ : การทดสอบแม่เหล็กไฟฟ้าอัตโนมัติสำหรับท่อเหล็กกล้าไร้ตะเข็บและท่อเหล็กกล้ามีตะเข็บ  
(ยกเว้นท่อเหล็กกล้ามีตะเข็บเชื่อมอาร์กใต้ฟลักซ์) เพื่อทวนสอบความรั่วซึมไฮดรอลิก  
พ.ศ. ๒๕๖๗

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ท่อเหล็กกล้าไร้ตะเข็บและเชื่อม  
(ยกเว้นท่อเชื่อมอาร์กฟลักซ์คลุม) สำหรับงานรับแรงดัน - การทดสอบสนามแม่เหล็กไฟฟ้าเพื่อทวนสอบ  
ความต้านรอยรั่ว ไฮดรอลิก มาตรฐานเลขที่ มอก. 2471 - 2552

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
พ.ศ. ๒๕๑๑ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (ฉบับที่ ๗)  
พ.ศ. ๒๕๕๘ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม จึงออกประกาศตามข้อเสนอของคณะกรรมการ  
มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ไว้ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐาน  
ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม การทดสอบท่อเหล็กกล้าโดยไม่ทำลาย เล่ม ๑ : การทดสอบแม่เหล็กไฟฟ้า  
อัตโนมัติสำหรับท่อเหล็กกล้าไร้ตะเข็บและท่อเหล็กกล้ามีตะเข็บ (ยกเว้นท่อเหล็กกล้ามีตะเข็บเชื่อม  
อาร์กใต้ฟลักซ์) เพื่อทวนสอบความรั่วซึมไฮดรอลิก พ.ศ. ๒๕๖๗”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้มีผลเมื่อพ้นกำหนดหนึ่งร้อยยี่สิบวัน นับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษา  
เป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๔๐๖๔ (พ.ศ. ๒๕๕๒) ออกตามความใน  
พระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑ เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์  
อุตสาหกรรม ท่อเหล็กกล้าไร้ตะเข็บและเชื่อม (ยกเว้นท่อเชื่อมอาร์กฟลักซ์คลุม) สำหรับงานรับแรงดัน -  
การทดสอบสนามแม่เหล็กไฟฟ้าเพื่อทวนสอบความต้านรอยรั่วไฮดรอลิก ลงวันที่ ๑๔ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๒

ข้อ ๔ ให้กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม การทดสอบท่อเหล็กกล้าโดยไม่ทำลาย  
เล่ม ๑ : การทดสอบแม่เหล็กไฟฟ้าอัตโนมัติสำหรับท่อเหล็กกล้าไร้ตะเข็บและท่อเหล็กกล้ามีตะเข็บ  
(ยกเว้น ท่อเหล็กกล้ามีตะเข็บเชื่อมอาร์กใต้ฟลักซ์) เพื่อทวนสอบความรั่วซึมไฮดรอลิก มาตรฐานเลขที่  
มอก. 2470 เล่ม 1 - 2567 ขึ้นใหม่ ดังมีรายละเอียดท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗

พิมพ์ภัทรา วิชัยกุล

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
แบบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

ชื่อมาตรฐาน	: การทดสอบท่อเหล็กกล้าโดยไม่ทำลาย เล่ม 1 : การทดสอบแม่เหล็กไฟฟ้าอัตโนมัติสำหรับท่อเหล็กกล้าไร้ตะเข็บและท่อเหล็กกล้ามีตะเข็บ (ยกเว้นท่อเหล็กกล้ามีตะเข็บเชื่อมอาร์กใต้ฟลักซ์) เพื่อทวนสอบความรั่วซึมไฮดรอลิก NON — DESTRUCTIVE TESTING OF STEEL TUBES PART 1 : AUTOMATED ELECTROMAGNETIC TESTING OF SEAMLESS AND WELDED (EXCEPT SUBMERGED ARC-WELDED) STEEL TUBES FOR THE VERIFICATION OF HYDRAULIC LEAKTIGHTNESS
มาตรฐานเลขที่	: มอก. 2470 เล่ม 1-2567
ผู้จัดทำ	: สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
กรรมการวิชาการ	: คณะกรรมการวิชาการรายสาขา คณะที่ 1 เหล็กทรงแบนและผลิตภัณฑ์ต่อเนื่อง
ขอบข่าย	: มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ - กำหนดวิธีทดสอบแม่เหล็กไฟฟ้าอัตโนมัติสำหรับท่อเหล็กกล้าไร้ตะเข็บและท่อเหล็กกล้ามีตะเข็บ (ยกเว้นท่อเหล็กกล้ามีตะเข็บเชื่อมอาร์กใต้ฟลักซ์) เพื่อทวนสอบความรั่วซึมไฮดรอลิก (hydraulic leaktightness) โดยใช้วิธีกระแสวน (eddy current) สำหรับท่อเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกตั้งแต่ 4 mm ขึ้นไป และใช้วิธีการรั่วของฟลักซ์ สำหรับท่อเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกมากกว่า 10 mm - ใช้สำหรับทดสอบเหล็กโครงสร้างรูปพรรณกลวงด้วย หมายเหตุ การตรวจสอบแม่เหล็กไฟฟ้าด้วยวิธีการรั่วของฟลักซ์ ไม่ใช้กับท่อเหล็กกล้าไร้สนิมออสเทนไนต์
เนื้อหาประกอบด้วย	: บทนำ ขอบข่าย เอกสารอ้างอิง คำศัพท์และบทนิยาม ข้อกำหนดทั่วไป วิธีทดสอบ ท่ออ้างอิง การสอบเทียบและการตรวจสอบเครื่องมือ การยอมรับ การรายงานผลทดสอบ ภาคผนวก
จำนวนหน้า	: ๓๗ หน้า
ISBN	: ๙๗๘-๖๑๖-๕๙๕-๗๔๓-๔
ICS	: ๒๓.๐๔๐.๑๐, ๗๗.๐๔๐.๒๐, ๗๗.๑๔๐.๗๕

สถานที่จัดเก็บ : ห้องสมุดสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐ โทรศัพท์ ๐๒ ๕๓๐ ๖๘๓๔  
ต่อ ๐๒ ๕๔๐-๒๕๕๑

สถานที่จำหน่าย : สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐  
<https://www.tisi.go.th>