

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม การทดสอบท่อเหล็กกล้าโดยไม่ทำลาย
เล่ม ๑๐ : การทดสอบอัลตราโซนิกอัตโนมัติสำหรับท่อเหล็กกล้าไร้ตะเข็บและท่อเหล็กกล้ามีตะเข็บ
เพื่อตรวจหาข้อบกพร่องตามแนวยาวและ/หรือแนวขวาง
พ.ศ. ๒๕๖๗

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ท่อเหล็กกล้าไร้ตะเข็บสำหรับงานรับแรงดัน - การตรวจจับข้อบกพร่องตามแนวขวางด้วยคลื่นอัลตราโซนิกเต็มเส้นรอบวง มาตรฐานเลขที่ มอก. 2470 - 2552 และมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมท่อเหล็กกล้าไร้ตะเข็บและเชื่อม (ยกเว้นท่อเชื่อมอาร์กฟลักซ์คลุม) สำหรับงานรับแรงดัน - การตรวจจับข้อบกพร่องตามแนวยาวด้วยคลื่นอัลตราโซนิกเต็มเส้นรอบวง มาตรฐานเลขที่ มอก. 2472 - 2552

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

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม การทดสอบท่อเหล็กกล้าโดยไม่ทำลาย เล่ม ๑๐ : การทดสอบอัลตราโซนิกอัตโนมัติสำหรับท่อ เหล็กกล้าไร้ตะเข็บและท่อเหล็กกล้ามีตะเข็บ เพื่อตรวจหาข้อบกพร่องตามแนวยาวและ/หรือแนวขวาง พ.ศ. ๒๕๖๗”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้มีผลเมื่อพ้นกำหนดหนึ่งร้อยยี่สิบวัน นับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษา เป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิก

(๑) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๔๐๖๓ (พ.ศ. ๒๕๕๒) ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑ เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ท่อเหล็กกล้าไร้ตะเข็บสำหรับงานรับแรงดัน - การตรวจจับข้อบกพร่องตามแนวขวางด้วยคลื่นอัลตราโซนิกเต็ม เส้นรอบวง ลงวันที่ ๑๔ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๒

(๒) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๔๐๖๕ (พ.ศ. ๒๕๕๒) ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑ เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ท่อเหล็กกล้าไร้ตะเข็บและเชื่อม (ยกเว้นท่อเชื่อมอาร์กฟลักซ์คลุม) สำหรับงานรับแรงดัน - การตรวจจับข้อบกพร่องตามแนวยาวด้วยคลื่นอัลตราโซนิกเต็มเส้นรอบวง ลงวันที่ ๑๔ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๒

ข้อ ๔ ให้กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม การทดสอบท่อเหล็กกล้าโดยไม่ทำลาย เล่ม ๑๐ : การทดสอบอัลตราโซนิกอัตโนมัติสำหรับท่อเหล็กกล้าไร้ตะเข็บและท่อเหล็กกล้ามีตะเข็บ เพื่อตรวจหาข้อบกพร่องตามแนวยาวและ/หรือแนวขวาง มาตรฐานเลขที่ มอก. 2470 เล่ม 10 - 2567 ขึ้นใหม่ ดังมีรายละเอียดท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗

พิมพ์ภัทรา วิชัยกุล

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
แบบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

- ชื่อมาตรฐาน : การทดสอบท่อเหล็กกล้าโดยไม่ทำลาย เล่ม 10 : การทดสอบอัลตราโซนิก
อัตโนมัติสำหรับท่อเหล็กกล้าไร้ตะเข็บและท่อเหล็กกล้ามีตะเข็บ เพื่อตรวจหา
ข้อบกพร่องตามแนวยาวและ/หรือแนวขวาง
NON — DESTRUCTIVE TESTING OF STEEL TUBES
PART 10 : AUTOMATED FULL PERIPHERAL ULTRASONIC TESTING
OF SEAMLESS AND WELDED (EXCEPT SUBMERGED ARC-WELDED)
STEEL TUBES FOR THE DETECTION OF LONGITUDINAL AND/OR
TRANSVERSE IMPERFECTIONS
- มาตรฐานเลขที่ : มอก. 2470 เล่ม 10-2567
- ผู้จัดทำ : สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- กรรมการวิชาการ : คณะกรรมการวิชาการรายสาขา คณะที่ 1 เหล็กทรงแบนและผลิตภัณฑ์ต่อเนื่อง
- ขอบข่าย : มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้
- กำหนดวิธีทดสอบอัลตราโซนิกอัตโนมัติ เพื่อตรวจหาข้อบกพร่อง
ตามแนวยาวและ/หรือแนวขวางของท่อ
- วิธีทดสอบนี้ใช้ตรวจหาข้อบกพร่องตามแนวยาวเป็นหลัก เว้นแต่จะระบุไว้
เป็นอย่างอื่นในใบสั่งซื้อ
- กรณีการตรวจหาข้อบกพร่องตามแนวยาว อาจทดสอบด้วยแลมบ์เวฟ
(lamb wave) ได้ ตามดุลยพินิจของผู้ทำ
- สำหรับท่อไร้ตะเข็บอาจใช้มาตรฐานนี้ ตรวจหาข้อบกพร่องในทิศทาง
การเรียงตัวแนวอื่นได้ ตามข้อตกลงระหว่างผู้ซื้อและผู้ทำ
- ใช้ทดสอบท่อเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกตั้งแต่ 10 mm ขึ้นไป โดยปกติ
อัตราส่วนของเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกต่อความหนา ไม่น้อยกว่า 5
- ใช้สำหรับทดสอบเหล็กโครงสร้างรูปพรรณกลวงด้วย
หมายเหตุ สำหรับท่อที่มีอัตราส่วนของเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกต่อความหนา
น้อยกว่า 5 ให้ปฏิบัติตามวิธีทดสอบ เพื่อตรวจสอบหาข้อบกพร่องตามแนวยาว
ใน Annex A
- เนื้อหาประกอบด้วย : บทนำ ขอบข่าย เอกสารอ้างอิง คำศัพท์และบทนิยาม ข้อกำหนดทั่วไป
วิธีทดสอบ ท่ออ้างอิง การสอบเทียบและการตรวจสอบเครื่องมือ การยอมรับ
การรายงานผลทดสอบ และภาคผนวก
- จำนวนหน้า : ๓๓ หน้า

ISBN : ๙๗๘-๖๑๖-๕๙๕-๗๔๖-๕

ICS : ๒๓.๐๔๐.๑๐, ๗๗.๐๔๐.๒๐, ๗๗.๑๔๐.๗๕

สถานที่จัดเก็บ : ห้องสมุดสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐ โทรศัพท์ ๐๒ ๕๓๐ ๖๘๓๔
ต่อ ๐๒ ๕๔๐-๒๕๔๑

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