

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม การทดสอบท่อเหล็กกล้าโดยไม่ทำลาย เล่ม ๕ :
การทดสอบอนุภาคแม่เหล็กสำหรับท่อเหล็กกล้าเพอร์แมนิกไร้ตะเข็บ
และท่อเหล็กกล้าเพอร์แมนิกมีตะเข็บเพื่อตรวจหาข้อบกพร่องที่ผิว
พ.ศ. ๒๕๖๗

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม การทดสอบท่อเหล็กกล้าโดยไม่ทำลาย เล่ม ๕ : การทดสอบอนุภาคแม่เหล็กสำหรับท่อเหล็กกล้าเพอร์แมนิกไร้ตะเข็บและท่อเหล็กกล้าเพอร์แมนิกมีตะเข็บเพื่อตรวจหาข้อบกพร่องที่ผิว

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

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม การทดสอบท่อเหล็กกล้าโดยไม่ทำลาย เล่ม ๕ : การทดสอบอนุภาคแม่เหล็กสำหรับท่อเหล็กกล้าเพอร์แมนิกไร้ตะเข็บและท่อเหล็กกล้าเพอร์แมนิกมีตะเข็บเพื่อตรวจหาข้อบกพร่องที่ผิว พ.ศ. ๒๕๖๗”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้มีผลนับแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม การทดสอบท่อเหล็กกล้าโดยไม่ทำลาย เล่ม ๕ : การทดสอบอนุภาคแม่เหล็กสำหรับท่อเหล็กกล้าเพอร์แมนิกไร้ตะเข็บและท่อเหล็กกล้าเพอร์แมนิก มีตะเข็บเพื่อตรวจหาข้อบกพร่องที่ผิว มาตรฐานเลขที่ มอก. 2470 เล่ม 5 - 2567 ไว้ดังมีรายละเอียดท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๙ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

พิมพ์ภัทรา วิชัยกุล

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

แนบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

ชื่อมาตรฐาน	: การทดสอบท่อเหล็กกล้าโดยไม่ทำลาย เล่ม 5 : การทดสอบอนุภาคแม่เหล็กสำหรับท่อเหล็กกล้าเฟอร์โรแมกเนติกไร้ตะเข็บและท่อเหล็กกล้าเฟอร์โรแมกเนติกมีตะเข็บเพื่อตรวจหาข้อบกพร่องที่ผิว NON-DESTRUCTIVE TESTING OF STEEL TUBES PART 5 : MAGNETIC PARTICLE INSPECTION OF SEAMLESS AND WELDED FERROMAGNETIC STEEL TUBES FOR THE DETECTION OF SURFACE IMPERFECTIONS
มาตรฐานเลขที่	: มอก. 2470 เล่ม 5-2567
ผู้จัดทำ	: สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
กรรมการวิชาการ	: -
ขอบข่าย	: มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ - กำหนดวิธีทดสอบอนุภาคแม่เหล็กสำหรับท่อเหล็กกล้าเฟอร์โรแมกเนติกไร้ตะเข็บและท่อเหล็กกล้าเฟอร์โรแมกเนติกมีตะเข็บเพื่อตรวจหาข้อบกพร่องที่ผิวส่วนตัวท่อและปลายท่อหรือขอบที่ผิวปลายท่อ - สำหรับตัวท่ออาจใช้มาตรฐานนี้ตรวจหาข้อบกพร่องที่ผิวทุกส่วนของท่อหรือที่ผิวด้านนอกท่อ ตามข้อตกลงระหว่างผู้ซื้อและผู้ทำ และอาจทดสอบที่ผิวด้านในส่วนปลายท่อ ตามขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ - นอกจากนี้มาตรฐานนี้อาจใช้ตรวจหาข้อบกพร่องภายนอกที่ผิว โดยวิธีทดสอบโดยไม่ทำลายอื่น (เช่น อัลตราโซนิก) ก่อนแต่งผิวหน้าท่อ และกำจัดข้อบกพร่องหลังจากแต่งผิวหน้าท่อ - สำหรับปลายท่อหรือขอบที่ผิวปลายท่อ เมื่อใช้มาตรฐานนี้ตรวจหาข้อบกพร่องลักษณะแยกชั้น อาจรบกวนขั้นตอนการผลิตและการดำเนินการตรวจสอบ (เช่น การเชื่อมและการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยอัลตราโซนิก) - ตรวจหาข้อบกพร่องที่ผิว หรือตรวจหาข้อบกพร่องลักษณะแยกชั้น ส่วนปลายท่อหรือขอบที่ผิวปลายท่อ กรณีมีความเป็นแม่เหล็ก โดยใช้ทิศทางในแนวตั้งฉากตรวจหาข้อบกพร่องเฉพาะส่วนได้ - ใช้สำหรับทดสอบเหล็กโครงสร้างรูปพรรณกลวงด้วย
เนื้อหาประกอบด้วย	: บทนำ ขอบข่าย เอกสารอ้างอิง คำศัพท์และบทนิยาม ข้อกำหนดทั่วไป วิธีทดสอบ การประเมินข้อบกพร่อง การยอมรับ การรายงานผลทดสอบ
จำนวนหน้า	: ๒๑ หน้า

ISBN : ๙๗๘-๖๑๖-๖๑๗-๐๙๙-๓

ICS : ๒๓.๐๔๐.๑๐, ๗๗.๐๔๐.๒๐, ๗๗.๑๔๐.๗๕

สถานที่จัดเก็บ : ห้องสมุดสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐ โทรศัพท์ ๐๒ ๔๓๐ ๖๘๓๔
ต่อ ๐๒ ๔๔๐-๒๔๔๑

สถานที่จำหน่าย : สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐
<https://www.tisi.go.th>