

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ถังก๊าซแบบเคลื่อนย้ายได้ -

ความเข้ากันได้ของวัสดุถังก๊าซและวัสดุลึ้นกับก๊าซที่บรรจุ เล่ม ๔

วิธีทดสอบสำหรับการเลือกเหล็กกล้าที่ต้านทานการเปราะที่เกิดจากก๊าซไฮโดรเจน

พ.ศ. ๒๕๖๙

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ถังก๊าซ - ความเข้ากันได้ของวัสดุถังก๊าซและวัสดุลึ้นกับชนิดก๊าซ เล่ม ๔ วิธีทดสอบสำหรับการเลือกวัสดุโลหะที่ต้านทานการเปราะที่เกิดจากก๊าซไฮโดรเจน มาตรฐานเลขที่ มอก. 2807 เล่ม 4 - 2560

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

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ถังก๊าซแบบเคลื่อนย้ายได้ - ความเข้ากันได้ของวัสดุถังก๊าซและวัสดุลึ้นกับก๊าซที่บรรจุ เล่ม ๔ วิธีทดสอบสำหรับการเลือกเหล็กกล้าที่ต้านทานการเปราะที่เกิดจากก๊าซไฮโดรเจน พ.ศ. ๒๕๖๙”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้มีผลเมื่อพ้นกำหนดหนึ่งร้อยยี่สิบวันนับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษา เป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๕๒๒๘ (พ.ศ. ๒๕๖๒) ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑ เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ถังก๊าซ - ความเข้ากันได้ของวัสดุถังก๊าซและวัสดุลึ้นกับชนิดก๊าซ เล่ม ๔ วิธีทดสอบสำหรับการเลือกวัสดุโลหะที่ต้านทานการเปราะที่เกิดจากก๊าซไฮโดรเจน ลงวันที่ ๒๐ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๒

ข้อ ๔ ให้กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ถังก๊าซแบบเคลื่อนย้ายได้ - ความเข้ากันได้ของวัสดุถังก๊าซและวัสดุลึ้นกับก๊าซที่บรรจุ เล่ม ๔ วิธีทดสอบสำหรับการเลือกเหล็กกล้าที่ต้านทานการเปราะที่เกิดจากก๊าซไฮโดรเจน มาตรฐานเลขที่ มอก. 2807 เล่ม 4 - 2568 ขึ้นใหม่ ดังมีรายละเอียดท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๙

ธนกร วังบุญคงชนะ

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
แนบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

ชื่อมาตรฐาน	: <p>ถังก๊าซแบบเคลื่อนย้ายได้ – ความเข้ากันได้ของวัสดุถังก๊าซและวัสดุลิ้นกับก๊าซที่บรรจุ เล่ม 4 วิธีทดสอบสำหรับการเลือกเหล็กกล้าที่ต้านทานการเปราะที่เกิดจากก๊าซไฮโดรเจน</p> <p>TRANSPORTABLE GAS CYLINDERS - COMPATIBILITY OF CYLINDER AND VALVE MATERIALS WITH GAS CONTENTS PART 4: TEST METHODS FOR SELECTING STEELS RESISTANT TO HYDROGEN EMBRITTLEMENT</p>
มาตรฐานเลขที่	: มอก. 2807 เล่ม 4-2568
ผู้จัดทำ	: สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
กรรมการวิชาการ	: คณะกรรมการวิชาการรายสาขา คณะที่ 51 หม้อน้ำและภาชนะรับความดัน
ขอบข่าย	: <p>มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้</p> <ul style="list-style-type: none">- กำหนดขึ้นโดยรับ ISO 11114-4:2017(E) Transportable gas cylinders — Compatibility of cylinder and valve materials with gas contents Part 4: Test methods for selecting steels resistant to hydrogen embrittlement มาใช้โดยวิธีพิมพ์ซ้ำ (reprinting) ในระดับเหมือนกันทุกประการ (identical) โดยใช้ ISO ฉบับภาษาอังกฤษเป็นหลัก- กำหนดวิธีทดสอบและประเมินผลจากการทดสอบ เพื่อรับรองคุณสมบัติเหล็กกล้าที่เหมาะสม สำหรับใช้ในการผลิตถังก๊าซ (ความจุสูงสุด 3 000 L) สำหรับบรรจุก๊าซไฮโดรเจนและก๊าซอื่นที่มีองค์ประกอบของไฮโดรเจนที่ทำให้เกิดการเปราะรวมอยู่ด้วย- ใช้ได้กับถังก๊าซเหล็กกล้าไร้ตะเข็บเท่านั้น- ข้อกำหนดในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ ไม่สามารถใช้ได้ หากก๊าซที่ตั้งใจนำมาใช้งานเป็นไปตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้อย่างน้อย 1 ข้อ<ul style="list-style-type: none">- ความดันใช้งานของก๊าซที่ทำให้เกิดการเปราะ น้อยกว่า 20% ของความดันทดสอบถังก๊าซ- ความดันย่อยของก๊าซที่ทำให้เกิดการเปราะในก๊าซผสม น้อยกว่า 5 MPa (50 bar) ในกรณีก๊าซไฮโดรเจนและก๊าซที่ทำให้เกิดการเปราะ ยกเว้น ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์และเมทิลเมอแคปแทน ในกรณีดังกล่าวความดันย่อยต้องไม่เกิน 0.25 MPa (2.5 bar) <p>หมายเหตุ ในกรณีดังกล่าว สามารถออกแบบถังก๊าซเช่นเดียวกับก๊าซทั่วไปได้ (ก๊าซที่ไม่ทำให้เกิดการเปราะ)</p>

เนื้อหาประกอบด้วย : รายละเอียดให้เป็นไปตาม ISO 11114-4:2017(E)

จำนวนหน้า : ๒๙ หน้า

ISBN (e-book) : ๙๗๘-๖๑๖-๖๓๓-๐๗๖-๒

ICS : ๒๓.๐๒๐.๓๕

สถานที่จัดเก็บ : ห้องสมุดสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐ โทรศัพท์ ๐๒ ๕๓๐ ๖๘๓๔
ต้อ ๒๕๕๐-๒๕๕๑

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