

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม วิธีคำนวณความเข้มของการปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์จากการทำเหล็กและผลิตภัณฑ์เหล็กกล้า เล่ม ๔ : ข้อเสนอแนะในการใช้อุณหภูมิมาตรฐาน ISO 14404 พ.ศ. ๒๕๖๗

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม วิธีคำนวณความเข้มของการปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์จากการทำเหล็กและผลิตภัณฑ์เหล็กกล้า เล่ม ๔ : ข้อเสนอแนะในการใช้อุณหภูมิมาตรฐาน ISO 14404

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

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม วิธีคำนวณความเข้มของการปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์จากการทำเหล็กและผลิตภัณฑ์เหล็กกล้า เล่ม ๔ : ข้อเสนอแนะในการใช้อุณหภูมิมาตรฐาน ISO 14404 พ.ศ. ๒๕๖๗”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้มีผลนับแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม วิธีคำนวณความเข้มของการปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์จากการทำเหล็กและผลิตภัณฑ์เหล็กกล้า เล่ม ๔ : ข้อเสนอแนะในการใช้อุณหภูมิมาตรฐาน ISO 14404 มาตรฐานเลขที่ มอก. 3757 เล่ม 4 - 2567 ไว้ ดังมีรายละเอียดท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗

พิมพ์ภัทรา วิชัยกุล

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
แบบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

- ชื่อมาตรฐาน : วิธีคำนวณความเข้มข้นของการปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์จากการทำเหล็กและผลิตภัณฑ์เหล็กกล้า เล่ม 4 : ข้อเสนอแนะในการใช้อุณหภูมิมาตรฐาน ISO 14404
CALCULATION METHOD OF CARBON DIOXIDE EMISSION INTENSITY FROM IRON AND STEEL PRODUCTION PART 4 GUIDANCE FOR USING THE ISO 14404 SERIES
- มาตรฐานเลขที่ : มอก. 3757 เล่ม 4-2567
- ผู้จัดทำ : สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- กรรมการวิชาการ : คณะกรรมการวิชาการรายสาขา คณะที่ 1 เหล็กทรงแบนและผลิตภัณฑ์ต่อเนื่อง
- ขอบข่าย : มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้
- เป็นข้อเสนอแนะสำหรับคำนวณความเข้มข้นของ CO₂ ของโรงงานเหล็กกล้าทุกประเภทกระบวนการทำ โดยกำหนดขอบเขตค่าแฟกเตอร์การปล่อย CO₂ และผลิตภัณฑ์ขั้นกลางที่พิจารณาการปล่อยจากต้นน้ำสำหรับทุกกระบวนการทำ บางส่วนของมาตรฐานนี้ระบุข้อเสนอแนะในการใช้อุณหภูมิมาตรฐาน ISO 14404 กับประเภทของโรงงานเหล็กกล้าที่ระบุอยู่ด้านล่างนี้ และยังมีระบุแบบรายการคำนวณ (universal calculation sheet) ซึ่งครอบคลุมถึงแหล่งที่มาของการปล่อย CO₂ ตาม ISO 14404-1, ISO 14404-2 และ ISO 14404-3 เพื่อช่วยในการคำนวณการปล่อย CO₂ ดังนี้
 - 1) โรงงานเหล็กกล้าที่มีกระบวนการทำแตกต่างจาก ISO 14404-1, ISO 14404-2 และ ISO 14404-3 (ข้อ 7.2.1)
 - 2) โรงงานเหล็กกล้าที่มีกระบวนการทำมากกว่าหนึ่งกระบวนการ (ข้อ 7.2.2)
 - 3) โรงงานเหล็กกล้าที่มีการซื้อเหล็กถลุง (pig iron) จากภายนอก (ข้อ 7.2.3)
 - 4) โรงงานเหล็กกล้าและโรงรีดเหล็กกล้าที่ซื้อเหล็กกล้าดิบ (crude steel) บางส่วนหรือทั้งหมดจากภายนอก (ข้อ 7.2.4)
 - ระบุข้อเสนอแนะเพิ่มเติมสำหรับอุณหภูมิมาตรฐาน ISO 14404 ในหัวข้อดังนี้
 - ก) การประเมินกากถลุงที่นำออกจากสถานที่ตั้ง
 - ข) การประเมินแก๊สที่เป็นผลพลอยได้จากกระบวนการ
 - ค) การประเมินสินค้าคงคลัง
 - ง) การเลือกค่าความร้อน และค่าแฟกเตอร์การปล่อยสำหรับไฟฟ้าและเชื้อเพลิง

- การแปลงค่าเป็นการใช้พลังงานและค่าประสิทธิภาพการใช้พลังงาน
เป็นไปตาม Annex A
- กรณีที่มีการใช้ผลการคำนวณนอกขอบข่ายของมาตรฐานฉบับนี้ Annex B
ให้คำแนะนำเกี่ยวกับการใช้ที่เหมาะสมและไม่เหมาะสม

เนื้อหาประกอบด้วย : บทนำ ขอบข่าย เอกสารอ้างอิง คำศัพท์และบทนิยาม สัญลักษณ์ หลักการ
ลักษณะเฉพาะของอนุกรมมาตรฐาน ISO 14404 แนวทางการประยุกต์ใช้
อนุกรมมาตรฐาน ISO 14404 สำหรับโรงงานเหล็กกล้าทุกประเภท
การคำนวณโดยใช้แบบรายการคำนวณ ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมสำหรับอนุกรม
มาตรฐาน ISO 14404 และภาคผนวก

จำนวนหน้า : ๕๘ หน้า

ISBN : ๙๗๘-๖๑๖-๕๙๕-๗๕๑-๙

ICS : ๗๗.๐๘๐.๐๑

สถานที่จัดเก็บ : ห้องสมุดสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐ โทรศัพท์ ๐๒ ๕๓๐ ๖๘๓๔
ต่อ ๐๒ ๕๔๐-๒๔๔๑

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