

ประกาศสำนักงานกลางชั้งตรวจวัด เรื่อง กำหนดรายการทดสอบต้นแบบตุ้มน้ำหนัก

ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพาณิชย์โดยคำแนะนำของคณะกรรมการชั้งตรวจวัดได้ออกประกาศกระทรวงพาณิชย์ เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการยื่นต้นแบบและการให้ความเห็นชอบต้นแบบเครื่องชั้งตรวจวัดของพนักงานเจ้าหน้าที่ ลงวันที่ ๑๑ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ กำหนดให้สำนักงานกลางชั้งตรวจวัดกำหนดรายการทดสอบต้นแบบเครื่องชั้งตรวจวัด เพื่อให้หน่วยทดสอบ ทดสอบต้นแบบตามรายการที่กำหนด ไปแล้ว นั้น

อาศัยอำนาจตามความในบทนิยามคำว่า “รายการทดสอบ” ในข้อ ๒ แห่งประกาศกระทรวงพาณิชย์ เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการยื่นต้นแบบและการให้ความเห็นชอบต้นแบบเครื่องชั้งตรวจวัดของพนักงานเจ้าหน้าที่ ลงวันที่ ๑๑ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ อธิบดีกรมการค้าภายใน จึงออกประกาศดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“ต้นแบบตุ้มน้ำหนัก” (Type หรือ Pattern) หมายความว่า แม่แบบหรือแบบร่าง (Drawing) ของตุ้มน้ำหนักที่ผู้ยื่นคำขอประสงค์จะผลิตหรือนำเข้า

ข้อ ๓ การทดสอบต้นแบบตุ้มน้ำหนัก ให้หน่วยทดสอบดำเนินการทดสอบตามรายการทดสอบและหลักเกณฑ์ วิธีการ ดังต่อไปนี้ เพื่อให้ต้นแบบตุ้มน้ำหนักมีความถูกต้อง เที่ยงตรง และเป็นไปตามที่ประกาศกระทรวงพาณิชย์เกี่ยวกับการกำหนดชนิดและลักษณะของเครื่องชั้ง รายละเอียดของวัสดุที่ใช้ผลิตเครื่องชั้ง อัตราเพื่อเหลือเพื่อขาด ห้ามการให้คำรับรองชั้นหลัง และอายุของคำรับรอง และประกาศ ระบุเบื้องตน ฯ ที่เกี่ยวข้องกำหนด

(๑) การตรวจสอบทางกายภาพ (Visual Inspection) เป็นการตรวจสอบลักษณะทั่วไปของต้นแบบตุ้มน้ำหนัก ก่อนทดสอบทางเทคนิคตาม (๒) โดยตรวจสอบลักษณะภายนอกของต้นแบบตุ้มน้ำหนักทุกส่วนให้มีความถูกต้อง ครบถ้วน และไม่มีความชำรุดหรือผิดปกติ โดยต้นแบบตุ้มน้ำหนักต้องแสดงน้ำหนักที่ใช้ในการซึ่งถูกต้อง และเที่ยงตรง รวมทั้งรายละเอียดและการแสดงค่าต่าง ๆ บนต้นแบบตุ้มน้ำหนักต้องทำให้อ่านง่าย ชัดเจน และลบเลือนยาก ทั้งนี้ การตรวจสอบทางกายภาพให้ตรวจสอบตามรายการที่กำหนดในตารางที่ ๑ ท้ายประกาศนี้

(๒) การทดสอบทางเทคนิค เป็นการทดสอบความถูกต้อง เที่ยงตรงของต้นแบบตุ้มน้ำหนักด้วยวิธีการสอบเทียบ (Calibration) ซึ่งเป็นการหาค่ามวลของต้นแบบตุ้มน้ำหนักตามวิธีการมาตรฐานสากลขององค์การชั้นตรวจวัดระหว่างประเทศ (OIML R ๑๑) โดยค่ามวลของต้นแบบตุ้มน้ำหนักต้องถูกต้อง และเที่ยงตรง ทั้งนี้ ให้บันทึกผลการสอบเทียบลงในตารางที่ ๒ ท้ายประกาศนี้

ข้อ ๔ เมื่อหน่วยทดสอบดำเนินการทดสอบต้นแบบต้มน้ำหนักตามข้อ ๓ เสร็จสิ้นแล้ว ให้จัดทำรายงานการทดสอบ ตามแบบ ทส. ๑๐๓๑ ท้ายประกาศนี้ และส่งเป็นหนังสือให้พนักงานเจ้าหน้าที่ทางไปรษณีย์ลงทะเบียนตอบรับหรือทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (E-mail : cbwmtpe@gmail.com) ภายในเจ็ดวันนับแต่วันที่ทำการทดสอบเสร็จสิ้น เพื่อให้พนักงานเจ้าหน้าที่ใช้ประกอบการพิจารณาให้ความเห็นชอบต้นแบบต้มน้ำหนักต่อไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑๖ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

วัฒนาศักย์ เสือเอี่ยม

อธิบดีกรมการค้าภายใน

รายงานการทดสอบของหน่วยทดสอบ (ระบุชื่อ)
 ซึ่งเป็นผู้ทดสอบต้นแบบตุ้มน้ำหนัก
 ยี่ห้อ/รุ่น พิกัดกำลัง

ตารางที่ ๑ ผลการตรวจสอบทางกายภาพ (Visual Inspection)

ลำดับที่	ลักษณะของต้นแบบ ตุ้มน้ำหนักที่ตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ (ทำเครื่องหมาย ✓ หรือ ✗ กรณีไม่ถูกต้อง ¹ โปรดบรรยายรายละเอียดด้วย)		
		ถูกต้อง	ไม่ถูกต้อง	รายละเอียด (โปรดระบุ)
๑	มาตรฐานชั้งตัวงวด			
๒	การแสดงอัตราหนัก ชัดเจน ลงเลื่อนยาก และแสดงเป็น ² ตัวเลขไทยหรืออารบิกและ อักษรไทยหรือตัวอักษรหรือ ³ สัญลักษณ์ที่รัฐมนตรีกำหนด - กรณีตุ้มน้ำหนักที่มีขนาดอัตรา ⁴ หนักต่ำกว่า ๑ กรัม ⁵ ต้องแสดงอัตราหนักด้วยจุด ขีด ตัวเลข หรือวิธีหนึ่งวิธีใด ที่เป็นมาตรฐานสากล			
๓	มีที่สำหรับผนึก			
๔	วัสดุที่ใช้ทำตุ้มน้ำหนัก ทำด้วยโลหะ ⁶ หรือโลหะผสมอย่างโดยย่างหนึ่ง ⁷ ที่มีความแข็งไม่น้อยกว่าความแข็ง ⁸ ของทองเหลือง เว้นแต่ - ตุ้มน้ำหนักที่มีขนาดอัตราหนัก ⁹ ต่ำกว่า ๑ กรัม จะทำด้วยอะลูมิเนียม ¹⁰ ก็ได้ - ตุ้มน้ำหนักที่มีขนาดอัตราหนัก ¹¹ ต่ำกว่า ๕๐ กรัม ห้ามทำด้วยเหล็ก ¹² ยกเว้นเหล็กกล้าไร้สนิม			
๕	รูปทรงของตุ้มน้ำหนัก			

ลำดับที่	ลักษณะของต้นแบบ ตุ้มน้ำหนักที่ตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ (ทำเครื่องหมาย ✓ หรือ ✗ กรณีไม่ถูกต้อง ^{โปรดบรรยายรายละเอียดด้วย})		
		ถูกต้อง	ไม่ถูกต้อง	รายละเอียด (โปรดระบุ)
๖	มีดลภาคเกลี้ยงที่หล่อขึ้นรูปมาพร้อมกันและตันทั้งตุ้ม โดยมีช่องสำหรับใส่วัสดุปรับน้ำหนักเท่านั้น - ตุ้มน้ำหนักที่มีขนาดอัตราน้ำหนักต่ำกว่า ๑ กรัม จะทำเป็นแผ่นหรือเป็นเส้นลวดก็ได้ - ตุ้มน้ำหนักที่มีขนาดอัตราน้ำหนักตั้งแต่ ๑ กรัมขึ้นไป จะทำเป็นรูปทรงกระบอก หรือเหลี่ยมหรือรูปทรงอื่นใดที่คล้ายคลึงกันก็ได้ และต้องไม่มีແงะหรือมุมที่คม			
๗	การเคลือบ ชุบ ทาสี หรือวิธีอื่น ต้องป้องกันสนิม และไม่เคลือบด้วยวัสดุที่หนา อ่อน หรือ perse			
๘	มีรูไว้สำหรับใส่วัสดุปรับน้ำหนัก เพียงรูเดียว และมีลักษณะที่ใส่วัสดุปรับน้ำหนักได้พอดี หรือไม่หลุดออกได้โดยง่าย กรณีมีที่ปิดรู ที่ปิดรูนั้นต้องแบบสนิท โดยไม่ยื่นพ้นดลภาคของตุ้มน้ำหนักและต้องมีที่สำหรับผนึก			
๙	วัสดุปรับน้ำหนัก ทำด้วยโลหะ และห้ามยื่นพ้นดลภาคของตุ้มน้ำหนัก			
๑๐	ตุ้มน้ำหนักที่มีห่วงหัว หัวหินนั้นไม่สามารถถอดแยกออกจากตุ้มน้ำหนักได้			

ตารางที่ ๒ ผลการสอบเทียบ (Calibration)

สภาวะแวดล้อม (Ambient conditions)	อุณหภูมิ (Temperature)	
	ความชื้นสัมพัทธ์ (Relative humidity)	
	ความดันบรรยากาศ (Air pressure)	
ตั้มน้ำหนักอ้างอิง (Reference weight)	๑ อัตราเรือน้ำหนัก	ชั้นความเที่ยง
	ความหนาแน่น	ความไม่แน่นอน $k = ๒$
	๒ อัตราเรือน้ำหนัก	ชั้นความเที่ยง
	ความหนาแน่น	ความไม่แน่นอน $k = ๒$
	๓ อัตราเรือน้ำหนัก	ชั้นความเที่ยง
	ความหนาแน่น	ความไม่แน่นอน $k = ๒$

ต้นแบบตั้มน้ำหนัก					
ชั้นความเที่ยง (Class)		ความหนาแน่น (Density)			
วัสดุ (Material)		ความไม่แน่นอน $k = ๒$ (Uncertainty)			
ค่ามวล (Conventional mass)			ค่าความ ไม่แน่นอน $k = ๒$ (Uncertainty)	ค่าความ คลาดเคลื่อน สูงสุด (Maximum error)	อัตราเพื่อเหลือ เพื่อขาด (Maximum permissible error) ชั้นความเที่ยง (Class)
อัตราเรือน้ำหนัก (Nominal value)	+ / -	ค่าความ คลาดเคลื่อน (Error)			
<u>ผลการทดสอบ</u>	<input type="checkbox"/> ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน			
เกณฑ์การพิจารณา	ค่าความคลาดเคลื่อนสูงสุด \leq อัตราเพื่อเหลือเพื่อขาด และค่ามวลให้มีฝ่ายมากเท่านั้น				
ค่าความคลาดเคลื่อนสูงสุด = ค่าความคลาดเคลื่อน (+ / -) ความไม่แน่นอน					

ตารางที่ ๓ สรุปผลการทดสอบ

ลำดับที่	รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	
		ผ่าน	ไม่ผ่าน
๑	การตรวจสอบทางกายภาพ (Visual Inspection)		
๒	การสอบเทียบ (Calibration)		

ขอรับรองว่าผลการทดสอบที่ปรากฏดังกล่าวข้างต้นถูกต้องและเป็นความจริงทุกประการ

(ลงลายมือชื่อ) _____ ผู้ทดสอบ

(_____)

ตำแหน่ง _____

วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____

(ลงลายมือชื่อ) _____ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคล

(ประทับตรานิติบุคคล (ถ้ามี)) _____

ตำแหน่ง _____

วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____