



สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
กระทรวงอุตสาหกรรม

หลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต
สำหรับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมดังโคมไฟฟ้าฉุกเฉิน
มาตรฐานเลขที่ มอก. 902 เล่ม 2(22)-2560



ประกาศสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต
สำหรับผลิตภัณฑ์ดวงโคมไฟฟ้าฉุกเฉิน
มาตรฐานเลขที่ มอก. 902 เล่ม 2(22)-2560

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดหลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินการอนุญาตสำหรับผลิตภัณฑ์แต่ละมาตรฐานให้สอดคล้องกับประกาศสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม จึงยกเลิกประกาศสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาตสำหรับผลิตภัณฑ์ดวงโคมไฟฟ้าฉุกเฉิน มาตรฐานเลขที่ มอก. 902 เล่ม 2(22)-2560 ฉบับลงวันที่ ๑๔ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ และกำหนดหลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาตสำหรับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมดวงโคมไฟฟ้าฉุกเฉิน มาตรฐานเลขที่ มอก. 902 เล่ม 2(22)-2560 ดังรายละเอียดท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๙๙ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายธนน พัฒนาชัย)

รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ปฏิบัติราชการแทนเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

หลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต
สำหรับผลิตภัณฑ์ดวงโคมไฟฟ้าฉุกเฉิน
มาตรฐานเลขที่ มอก. 902 เล่ม 2(22)-2560

1. การยื่นคำขอ

ในการยื่นคำขอรับใบอนุญาต ให้ผู้ยื่นคำขอยื่นเอกสารเพื่อประกอบการพิจารณาดังนี้

1.1 เอกสารตามที่กำหนดในหลักเกณฑ์และวิธีการในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต

1.2 ตัวอย่างการแสดงเครื่องหมายมาตรฐาน พร้อมระบุตำแหน่งที่จะแสดงบนผลิตภัณฑ์หลังจากที่ได้รับใบอนุญาตแล้ว

2. โรงงานที่ทำผลิตภัณฑ์สำหรับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) นี้หมายถึง โรงงานที่อยู่ภายใต้การควบคุมของบุคคลเดียวกัน ไม่ว่าจะเป็นบุคคลเดียว หรือบุคคลสองคนขึ้นไป เป็นผลิตภัณฑ์ดวงโคมไฟฟ้าฉุกเฉิน

3. การตรวจสอบการควบคุมคุณภาพ

ระบบควบคุมคุณภาพของโรงงานที่ทำผลิตภัณฑ์ต้องเป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต และสำหรับมาตรฐานนี้สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) ยอมรับดังต่อไปนี้

(1) รายงานผลการประเมินระบบควบคุมคุณภาพของโรงงานที่ทำผลิตภัณฑ์ ซึ่งดำเนินการโดยสำนักงาน หรือหน่วยตรวจ

รายละเอียดเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในหลักเกณฑ์และวิธีการในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต

4. การตรวจสอบผลิตภัณฑ์เบ็ดเดช
4.1 การจำแนกผลิตภัณฑ์เบ็ดเดช

แบบ	ประเภท	สภาพการใช้งาน	ชนิด	ทดสอบของการทำงาน	อุปกรณ์ขณะติดตั้ง	ช่วงเวลาต่อสุดของดูจิน (min)	ระดับขั้นบาก ป้องกัน (IP Number)
ดาวน์คอมไฟฟ้าชนิดเมืองดูจินเดร็จ		X ฉุดเปิดตัวเร็ว	0 ไม่มีแสง	A รวมอุปกรณ์ทดสอบ			
ดาวน์คอมไฟฟ้าชนิดเมืองรัตนโกสินทร์ ส่วนกลาง		Z รับพลังงาน จางกว่าปกติ	0 ไม่มีแสง	B รวมโหมดพักร้อนควบคุมระยะไกล			
ดาวน์คอมไฟฟ้าชนิดเมืองรัตน์		X ฉุดเปิดตัวเร็ว	2 ไม่มีแสงร่วม	C รวมโหมดยับยั้ง			
I	ดาวน์คอมไฟฟ้าชนิดเมืองดูจินเดร็จและรัตน์	Z รับพลังงานจาก การใช้งานปกติ	2 ไม่มีแสงร่วม	D ดาวน์คอมไฟฟ้าที่งานความสูง			
II	ดาวน์คอมไฟฟ้าชนิดเมืองดูจินเดร็จและรัตน์	X ฉุดเปิดตัวเร็ว	3 คงแสงร่วม	E พร้อมกับหลอดไฟและไฟฟ้า			
III	ดาวน์คอมไฟฟ้าชนิดเมืองรัตน์	-	4 ไม่มีแสงผิดสม	F แต่ครัวรัตน์ที่สับเปลี่ยนไม่ได้			
	ดาวน์คอมไฟฟ้าชนิดเมืองรัตน์ ใจกลางเมือง		5 คงแสงผิดสม	G ชุดควบคุมทดสอบใน模式 EL-T			
	ดาวน์คอมไฟฟ้าชนิดเมืองรัตน์ กับระบบบริหาร รับดาวน์คอมไฟฟ้าให้และส่งร่วง		6 บริการ				
	ดาวน์คอมไฟฟ้าชนิดเมืองดูจินเดร็จและรัตน์ ใจกลางเมือง	X ฉุดเปิดตัวเร็ว	0 ไม่มีแสง				
	ดาวน์คอมไฟฟ้าชนิดเมืองรัตน์ กับระบบบริหาร รับดาวน์คอมไฟฟ้าให้และส่งร่วง	X ฉุดเปิดตัวเร็ว	0 ไม่มีแสง				
		Z รับพลังงานจาก ส่วนกลาง	1 คงแสง				

- หมายเหตุ 1. ดาวน์คอมไฟฟ้าชนิดเมืองดูจินเดร็จและรัตน์ ใช้เฉพาะกับดาวน์คอมไฟฟ้าชนิดเมืองดูจินเดร็จและรัตน์ 2. ดาวน์คอมไฟฟ้าชนิดเมืองรัตน์ ที่มีสภาพการใช้งานต่างจากเมืองไฟฟ้าสำหรับงาน stemming ต้องมีระดับการป้องกันไม่น้ำอย่าง IP54 3. กรณีชนิด Z รับพลังงานจากส่วนกลาง เมื่อต้องระดับความต้านทานของห้องน้ำต้อง F 4. ดาวน์คอมไฟฟ้าชนิดเมืองรัตน์ ที่มีสภาพการใช้งานต่างจากเมืองไฟฟ้าสำหรับงาน stemming ต้อง F ชุดควบคุมทดสอบอัตโนมัติ EL-T (เป็นไปตาม IEC 61347-2-7

หน้า - ๑ -

หน้า C

4.2 การเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจสอบตามข้อกำหนดของมาตรฐาน

เก็บตัวอย่าง 1 ชุดตัวอย่าง ต่อแบบ ต่อประเภท ต่อสภาพการใช้งาน ต่อชนิด ต่อโหมดของการทำงาน ต่ออุปกรณ์ขณะติดตั้ง ต่อช่วงเวลาต่าสุดของ荷重ฉุกเฉิน และต่อระดับขั้นการป้องกัน

หมายเหตุ 1. ตัวอย่าง 1 ชุดตัวอย่าง ประกอบด้วย ดวงโคมไฟฟ้าฉุกเฉิน จำนวน 4 หน่วย

2. กรณียื่นขออุปกรณ์ขณะติดตั้งหลายชนิด ให้เก็บตัวอย่างที่มีจำนวนอุปกรณ์ขณะติดตั้งมากสุดเป็นตัวแทน

3. กรณียื่นขอช่วงเวลาต่าสุดของ荷重ฉุกเฉินหลายค่า ให้เก็บตัวอย่างที่มีค่าสูงสุดเป็นตัวแทน

4.3 ผู้ยื่นคำขอรับใบอนุญาตต้องจัดให้โรงงานที่ทำผลิตภัณฑ์มีการควบคุมผลิตภัณฑ์ตามข้อกำหนดของมาตรฐานดังนี้

4.3.1 ตรวจสอบผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานทุกรายการ โดยที่แต่ละรายการ อาจกระทำโดยผู้ขอรับใบอนุญาต หรือผู้อื่นที่ได้รับมอบหมาย

4.3.2 มีเครื่องมือทดสอบ และต้องทดสอบเป็นประจำที่โรงงาน ในรายการต่อไปนี้

- (1) การทดสอบเชิงหน้าที่/ความต่อเนื่องของวงจร
- (2) ความต่อเนื่องของการต่องdin (เฉพาะดวงโคมไฟฟ้าประเภท I)
- (3) ความทนไฟฟ้า หรือ ความต้านทานฉนวน (ยกเว้นดวงโคมไฟฟ้าประเภท II III หุ้มด้วยฉนวน)
- (4) สภาพข้าว (เฉพาะดวงโคมไฟฟ้าประเภท I)

5. การอนุญาตนำเข้าเป็นการเฉพาะครั้ง

ไม่มี

6. การออกใบอนุญาต

การออกใบอนุญาตให้ระบุประเภท สภาพการใช้งาน ชนิด โหมดของการทำงาน อุปกรณ์ขณะติดตั้ง ช่วงเวลาต่าสุดของ荷重ฉุกเฉิน และระดับขั้นการป้องกัน

ตัวอย่างการออกอนุญาต

- ดวงโคมไฟฟ้าฉุกเฉินชุดเบ็ดเสร็จ ประเภท I สภาพการใช้งานสำหรับการใช้งานปกติ ชนิด X ชุดเบ็ดเสร็จ โหมดของการทำงาน 1 คงแสง อุปกรณ์ขณะติดตั้ง G สัญลักษณ์ความปลอดภัยที่มีการให้แสงสว่าง จากระยะใน ช่วงเวลาต่าสุดของ荷重ฉุกเฉิน 120 min ระดับขั้นการป้องกัน IP20

- ดวงโคมไฟฟ้าฉุกเฉินชุดเบ็ดเสร็จ ประเภท I สภาพการใช้งานสำหรับการใช้งานปกติ ชนิด X ชุดเบ็ดเสร็จ โหมดของการทำงาน 1 คงแสง อุปกรณ์ขณะติดตั้ง A รวมอุปกรณ์ทดสอบ B รวม荷重พักควบคุม ระยะใกล้ และ D ดวงโคมไฟฟ้าพื้นที่งานความเสี่ยงสูง ช่วงเวลาต่าสุดของ荷重ฉุกเฉิน 60 min ระดับขั้นการป้องกัน IP20

7. การแสดงเครื่องหมายมาตรฐาน : ตำแหน่งและขนาด

มีข้อแนะนำ ดังนี้

- 7.1 ให้แสดงเครื่องหมายมาตรฐานไว้ที่ผลิตภัณฑ์ และสิ่งบรรจุหีบห่อด้วยกีดี
- 7.2 ตำแหน่งของเครื่องหมายมาตรฐานอยู่บนผลิตภัณฑ์
- 7.3 ขนาดเครื่องหมายมาตรฐานต้องแสดงให้เหมาะสม สัมพันธ์กับขนาดของสิ่งบรรจุ และไม่ควรน้อยกว่า 5 มิลลิเมตร และขนาดความสูงของหมายเลขอมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) ไม่ควรน้อยกว่า 2 มิลลิเมตร

7.4 ให้แสดงข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ (คิวอาร์โค้ด) ไว้บริเวณเดียวกับเครื่องหมายมาตรฐาน และมีขนาดไม่ควรน้อยกว่า 10 มิลลิเมตร

กรณีไม่สามารถแสดงข้อมูลรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ (คิวอาร์โค้ด) ที่ผลิตภัณฑ์ได้ ให้แสดงที่สิ่งบรรจุหีบห่อ พร้อมเครื่องหมายมาตรฐาน โดยยังคงต้องแสดงเครื่องหมายมาตรฐานไว้ที่ผลิตภัณฑ์

8. การตรวจติดตามภายหลังการอนุญาต

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมจะดำเนินการตรวจติดตามภายหลังการอนุญาตตามที่กำหนดในหลักเกณฑ์และวิธีการในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต

9. เงื่อนไขที่ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติ

ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่เลขาริการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมกำหนด