



สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
กระทรวงอุตสาหกรรม

หลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต
สำหรับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมดวงโคมไฟฟ้าติดประจำที่
สำหรับจุดประสงค์ทั่วไป

มาตรฐานเลขที่ มอก. 902 เล่ม 2(1)-2563



ประกาศสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต
สำหรับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมดวงโคมไฟฟ้าติดประจำที่สำหรับจุดประสงค์ทั่วไป
มาตรฐานเลขที่ มอก. 902 เล่ม 2(1)-2563

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดหลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินการ
อนุญาตสำหรับผลิตภัณฑ์แต่ละมาตรฐานให้สอดคล้องกับประกาศสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง
หลักเกณฑ์และวิธีการในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม จึงยกเลิกประกาศสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์
อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาตสำหรับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมดวง
โคมไฟฟ้าติดประจำที่สำหรับจุดประสงค์ทั่วไป มาตรฐานเลขที่ มอก. 902 เล่ม 2(1)-2557 ฉบับลงวันที่
๒๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ และกำหนดหลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาตสำหรับผลิตภัณฑ์
อุตสาหกรรมดวงโคมไฟฟ้าติดประจำที่สำหรับจุดประสงค์ทั่วไป มาตรฐานเลขที่ มอก. 902 เล่ม 2(1)-2563
ดังรายละเอียดท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๕ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายธนะ อัสภาชน์)

รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ปฏิบัติราชการแทนเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

หลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต
สำหรับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมดวงโคมไฟฟ้าติดประจำสำหรับจุดประสงค์ทั่วไป
มาตรฐานเลขที่ มอก. 902 เล่ม 2(1)-2563

1. การยื่นคำขอ

ในการยื่นคำขอรับใบอนุญาต ให้ผู้ยื่นคำขอยื่นเอกสารเพื่อประกอบการพิจารณาดังนี้

1.1 เอกสารตามที่กำหนดในหลักเกณฑ์และวิธีการในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต

1.2 ตัวอย่างการแสดงเครื่องหมายมาตรฐาน พร้อมระบุตำแหน่งที่จะแสดงบนผลิตภัณฑ์หลังจากที่ได้รับใบอนุญาตแล้ว

2. โรงงานที่ทำผลิตภัณฑ์สำหรับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) นี้หมายถึง โรงงานที่อย่างน้อยต้องมีกระบวนการประกอบชิ้นส่วน เป็นผลิตภัณฑ์ดวงโคมไฟฟ้าติดประจำสำหรับจุดประสงค์ทั่วไป

3. การตรวจระบบการควบคุมคุณภาพ

ระบบควบคุมคุณภาพของโรงงานที่ทำผลิตภัณฑ์ต้องเป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต และสำหรับมาตรฐานนี้สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) ยอมรับดังต่อไปนี้

(1) รายงานผลการประเมินระบบควบคุมคุณภาพของโรงงานที่ทำผลิตภัณฑ์ ซึ่งดำเนินการโดยสำนักงานหรือหน่วยตรวจ

รายละเอียดเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในหลักเกณฑ์และวิธีการในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต

4. การตรวจสอบผลิตภัณฑ์

4.1 การจำแนกผลิตภัณฑ์เป็นดังนี้

| ประเภท | ชนิดอุปกรณ์ควบคุมหลอด | ชนิดแหล่งกำเนิดแสง | ระดับชั้นการป้องกัน (IP Number) | วัสดุของพื้นผิวที่รองรับดวงโคม | สภาพการใช้งาน |
|--------------------------------|---|--|---------------------------------|--|---|
| I หรือ II หรือ III | ตามที่ยูเอ็นขอรระบุ (เช่น บัลลาสต์เหนี่ยวนำ หรือ บัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์ หรือ อุปกรณ์ขับหลอด (Driver) หรือ ไม่มีอุปกรณ์ควบคุมหลอด เป็นต้น) | ตามที่ยูเอ็นขอรระบุ (เช่น หลอดฟลูออโรเรสเซนต์ หรือ หลอดแอล อี ดี หรือ หลอดแอล อี ดี ที่มี อุปกรณ์ขับหลอดในตัว เป็นต้น) | ตามที่ยูเอ็นขอรระบุ | เหมาะสำหรับติดตั้งโดยตรงบนพื้นผิว ปกติ ติดไฟได้ หรือ ไม่เหมาะสำหรับติดตั้งโดยตรงบนพื้นผิว ปกติติดไฟได้ | ดวงโคมไฟฟ้าสำหรับการใช้งานปกติ หรือ ดวงโคมไฟฟ้าสำหรับงาน สมบุกสมบัน (ระดับการป้องกันไม่น้อยกว่า IP54) |

f-11k



4.2 การเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจสอบตามข้อกำหนดของมาตรฐาน

ให้เก็บตัวอย่าง 1 ชุดตัวอย่าง ต่อประเภท ต่อชนิดอุปกรณ์ควบคุมโหลด ต่อระดับชั้นการป้องกัน (IP Number) ต่อวัสดุของพื้นผิวที่รองรับดวงโคม ต่อสภาพการใช้งาน

หมายเหตุ ตัวอย่าง 1 ชุดตัวอย่าง ประกอบด้วย ดวงโคมไฟฟ้าฯ จำนวน 4 หน่วย

4.3 ผู้ยื่นคำขอรับใบอนุญาตต้องจัดให้โรงงานที่ทำผลิตภัณฑ์มีการควบคุมผลิตภัณฑ์ตามข้อกำหนดของมาตรฐาน ดังนี้

4.3.1 ตรวจสอบผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานทุกรายการ โดยที่แต่ละรายการ อาจกระทำโดยผู้ขอรับใบอนุญาต หรือผู้อื่นที่ได้รับมอบหมาย

4.3.2 มีเครื่องมือทดสอบ และต้องทดสอบเป็นประจำที่โรงงาน ในรายการต่อไปนี้

- (1) การทดสอบเชิงหน้าที่/ความต่อเนื่องของวงจร
- (2) ความต่อเนื่องของการต่อลงดิน (เฉพาะดวงโคมไฟฟ้าประเภท I)
- (3) ความทนทานไฟฟ้า หรือ ความต้านทานฉนวน
- (4) สภาพขั้ว (เฉพาะดวงโคมไฟฟ้าประเภท I)

5. การอนุญาตนำเข้าเป็นการเฉพาะครั้ง

ไม่มี

6. การออกใบอนุญาต

การออกใบอนุญาตให้ระบุประเภท ชนิดอุปกรณ์ควบคุมโหลด ชนิดแหล่งกำเนิดแสง ระดับชั้นการป้องกัน (IP Number) วัสดุของพื้นผิวที่รองรับดวงโคม และสภาพการใช้งาน

ตัวอย่างการออกอนุญาต

- ดวงโคมไฟฟ้าติดประจำที่สำหรับจุดประสงค์ทั่วไป ประเภท I มีบัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์ ใช้หลอดฟลูออเรสเซนต์ ระดับชั้นการป้องกัน IP66 เหมาะสำหรับติดตั้งโดยตรงบนพื้นผิวปกติติดไฟได้ ดวงโคมไฟฟ้าสำหรับงาน สมบุกสมบัน
- ดวงโคมไฟฟ้าติดประจำที่สำหรับจุดประสงค์ทั่วไป ประเภท II มีอุปกรณ์ขับโหลด (Driver) ใช้หลอดแอล อี ดี ระดับชั้นการป้องกัน IP20 เหมาะสำหรับติดตั้งโดยตรงบนพื้นผิวปกติติดไฟได้ ดวงโคมไฟฟ้าสำหรับการใช้งานปกติ
- ดวงโคมไฟฟ้าติดประจำที่สำหรับจุดประสงค์ทั่วไป ประเภท II ไม่มีอุปกรณ์ควบคุมโหลด ใช้หลอดแอล อี ดี ที่มีอุปกรณ์ขับโหลดในตัว ระดับชั้นการป้องกัน IP20 เหมาะสำหรับติดตั้งโดยตรงบนพื้นผิวปกติติดไฟได้ ดวงโคมไฟฟ้าสำหรับการใช้งานปกติ

7. การแสดงเครื่องหมายมาตรฐาน : ตำแหน่งและขนาด

มีข้อแนะนำ ดังนี้

- 7.1 ให้แสดงเครื่องหมายมาตรฐานไว้ที่ผลิตภัณฑ์ และสิ่งบรรจุหีบห่อด้วยก็ได้
- 7.2 ตำแหน่งของเครื่องหมายมาตรฐานอยู่ที่บนผลิตภัณฑ์
- 7.3 ขนาดเครื่องหมายมาตรฐานต้องแสดงให้เหมาะสม สัมพันธ์กับขนาดของผลิตภัณฑ์ และไม่ควรน้อยกว่า 5 มิลลิเมตร และความสูงของหมายเลขมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) ไม่ควรน้อยกว่า 2 มิลลิเมตร
- 7.4 ให้แสดงข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ (คิวอาร์โค้ด) ไว้ที่ผลิตภัณฑ์ และที่ตำแหน่งบริเวณเดียวกันกับเครื่องหมายมาตรฐาน และมีขนาดไม่ควรน้อยกว่า 10 มิลลิเมตร กรณีที่ไม่สามารถแสดงข้อมูลรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ (คิวอาร์โค้ด) ที่ผลิตภัณฑ์ได้ ให้แสดงที่สิ่งบรรจุหีบห่อแทนพร้อมเครื่องหมายมาตรฐาน โดยยังคงต้องแสดงเครื่องหมายมาตรฐานไว้ที่ผลิตภัณฑ์

8. การตรวจติดตามภายหลังการอนุญาต

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมจะดำเนินการตรวจติดตามภายหลังการอนุญาตตามที่กำหนดในหลักเกณฑ์และวิธีการในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต

9. เงื่อนไขที่ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติ

ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมกำหนด