



สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
กระทรวงอุตสาหกรรม

หลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต
สำหรับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมดวงโคมไฟฟ้าฝังและดวงโคม
ไฟฟ้าฝังมีช่องส่งอากาศ

มาตรฐานเลขที่ มอก. 902 เล่ม 2(2)-2567



ประกาศสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
เรื่อง หลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต
สำหรับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมดวงโคมไฟฟ้าฝังและดวงโคมไฟฟ้าฝังมีช่องส่งอากาศ
มาตรฐานเลขที่ มอก. 902 เล่ม 2(2)-2567

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดหลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต สำหรับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมดวงโคมไฟฟ้าฝังและดวงโคมไฟฟ้าฝังมีช่องส่งอากาศ มาตรฐานเลขที่ มอก. 902 เล่ม 2(2)-2567 ให้สอดคล้องกับประกาศสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต พ.ศ. ๒๕๖๖ และปรับปรุงรายละเอียดทางด้านเทคนิคให้เหมาะสมกับคุณลักษณะของผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมดังกล่าว

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๖ ของหลักเกณฑ์และวิธีการในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต ที่ออกตามประกาศสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต พ.ศ. ๒๕๖๖ จึงยกเลิกประกาศสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาตสำหรับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมดวงโคมไฟฟ้าฝัง มาตรฐานเลขที่ มอก. 902 เล่ม 2(2)-2557 ฉบับลงวันที่ ๒๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ และกำหนดหลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาตสำหรับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมดวงโคมไฟฟ้าฝังและดวงโคมไฟฟ้าฝังมีช่องส่งอากาศ มาตรฐานเลขที่ มอก. 902 เล่ม 2(2)-2567 ดังรายละเอียดท้ายประกาศนี้

ทั้งนี้ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๓ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายวันชัย พนมชัย)

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

หลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต
สำหรับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมดวงโคมไฟฟ้าฝังและดวงโคมไฟฟ้าฝังมีช่องส่งอากาศ
มาตรฐานเลขที่ มอก. 902 เล่ม 2(2) - 2567

1. การยื่นคำขอ

ในการยื่นคำขอรับใบอนุญาต ให้ผู้ยื่นคำขอยื่นเอกสารเพื่อประกอบการพิจารณาดังนี้

- 1.1 เอกสารตามที่กำหนดในหลักเกณฑ์และวิธีการในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต
- 1.2 ตัวอย่างการแสดงเครื่องหมายมาตรฐาน พร้อมระบุตำแหน่งที่จะแสดงบนผลิตภัณฑ์หลังจากที่ได้รับใบอนุญาตแล้ว

2. โรงงานที่ทำผลิตภัณฑ์สำหรับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) นี้หมายถึง โรงงานที่อย่างน้อยต้องมีกระบวนการประกอบชิ้นส่วนเป็นผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมดวงโคมไฟฟ้าฝังและดวงโคมไฟฟ้าฝังมีช่องส่งอากาศ

3. การอนุญาต

ให้เป็นไปตามรายละเอียด ดังต่อไปนี้

- (1) การยืนยันคุณภาพผลิตภัณฑ์สำหรับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ประกอบด้วยสององค์ประกอบ ดังนี้
 - (1.1) การทดสอบผลิตภัณฑ์
 - (1.2) การตรวจประเมินระบบการควบคุมคุณภาพของโรงงาน

4. การทดสอบผลิตภัณฑ์

4.1 การจำแนกผลิตภัณฑ์เป็นดังนี้

ชนิด	ประเภท	ชนิดอุปกรณ์ควบคุมหลอด	ชนิดแหล่งกำเนิดแสง	ระดับชั้นการป้องกัน	วัสดุของพื้นผิวที่รองรับดวงโคม	สภาพการใช้งาน
ดวงโคมไฟฟ้าฝัง	I	ตามที่อยู่ของระบบ (เช่น ปลั๊กสวิตช์เหนี่ยวนำ หรือ ปลั๊กสวิตช์อิเล็กทรอนิกส์ หรือ อุปกรณ์ขับเคลื่อน (Driver) หรือ ไม่มีอุปกรณ์ควบคุมหลอด เป็นต้น)	ตามที่อยู่ของระบบ (เช่น หลอดฟลูออโรเรสเซนต์ หรือ หลอดแอล อี ดี หรือ หลอดแอล อี ดี ที่มีอุปกรณ์ขับเคลื่อนในตัว เป็นต้น)	IP number ตามที่อยู่ของระบบ	เหมาะสมสำหรับติดตั้งโดยตรงบนพื้นผิวที่ปิดกั้นไฟได้	ดวงโคมไฟฟ้าสำหรับการใช้งานปกติ
ดวงโคมไฟฟ้าฝัง มีช่องส่งอากาศ	II III				ไม่เหมาะสมสำหรับติดตั้งโดยตรงบนพื้นผิวที่ปิดกั้นไฟได้	ดวงโคมไฟฟ้าสำหรับงานสะสมกักเก็บ

4.2 การเก็บตัวอย่างเพื่อทดสอบตามข้อกำหนดของมาตรฐาน

ให้เก็บตัวอย่าง 1 ชุดตัวอย่าง ต่อชนิด ต่อประเภท ต่อชนิดอุปกรณ์ควบคุมโหลด ต่อชนิดแหล่งกำเนิดแสง ต่อระดับชั้นการป้องกัน ต่อวัสดุของพื้นผิวที่รองรับดวงโคม และต่อสภาพการใช้งาน
หมายเหตุ ตัวอย่าง 1 ชุดตัวอย่าง ประกอบด้วยดวงโคมไฟฟ้าจำนวน 4 หน่วย

4.3 ผู้ยื่นคำขอรับใบอนุญาตต้องจัดให้โรงงานที่ทำผลิตภัณฑ์ที่มีการควบคุมผลิตภัณฑ์ตามข้อกำหนดของมาตรฐาน ดังนี้

4.3.1 ทดสอบผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานทุกรายการ โดยที่แต่ละรายการ อาจกระทำโดยผู้ขอรับใบอนุญาต หรือผู้อื่นที่ได้รับมอบหมาย

4.3.2 อย่างน้อยต้องมีเครื่องตรวจ เครื่องวัด และเครื่องทดสอบเพื่อใช้เป็นประจำตามที่กำหนดในรายการต่อไป

(1) การทดสอบเชิงหน้าที่/ความต่อเนื่องของวงจร

(2) ความต่อเนื่องของการต่อลงดิน (เฉพาะดวงโคมไฟฟ้าประเภท I)

(3) ความทนทานไฟฟ้า หรือ ความต้านทานฉนวน (ยกเว้นดวงโคมไฟฟ้าประเภท II III หุ้มด้วยฉนวน)

5. การตรวจประเมินระบบการควบคุมคุณภาพของโรงงาน

ระบบควบคุมคุณภาพของโรงงานที่ทำผลิตภัณฑ์ต้องเป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต และสำหรับมาตรฐานนี้สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) ยอมรับ ดังต่อไปนี้

(1) รายงานผลการประเมินระบบควบคุมคุณภาพของโรงงานที่ทำผลิตภัณฑ์

รายละเอียดเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในหลักเกณฑ์และวิธีการในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต

6. การอนุญาตนำเข้าเป็นการเฉพาะครั้ง

ไม่มี

7. การออกใบอนุญาต

การออกใบอนุญาตให้ระบุชื่อผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ชนิด ประเภท ชนิดอุปกรณ์ควบคุมโหลด ชนิดแหล่งกำเนิดแสง ระดับชั้นการป้องกัน วัสดุของพื้นผิวที่รองรับดวงโคม สภาพการใช้งาน

ตัวอย่างการออกใบอนุญาต

- ดวงโคมไฟฟ้าฝัง ประเภท I มีบัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์ ใช้หลอดฟลูออเรสเซนต์ ระดับชั้นการป้องกัน IP66 เหมาะสำหรับติดตั้งโดยตรงบนพื้นผิวปกติติดไฟได้ ดวงโคมไฟฟ้าสำหรับงานสมบุกสมบัน
- ดวงโคมไฟฟ้าฝังมีช่องส่งอากาศ ประเภท II มีอุปกรณ์ขับเคลื่อน (Driver) ใช้หลอดแอล อี ดี ระดับชั้นการป้องกัน IP20 เหมาะสำหรับติดตั้งโดยตรงบนพื้นผิวปกติติดไฟได้ ดวงโคมไฟฟ้าสำหรับการใช้งานปกติ
- ดวงโคมไฟฟ้าฝังมีช่องส่งอากาศ ประเภท II ไม่มีอุปกรณ์ควบคุมโหลด ใช้หลอดแอล อี ดี ที่มีอุปกรณ์ขับเคลื่อนในตัว ระดับชั้นการป้องกัน IP20 เหมาะสำหรับติดตั้งโดยตรงบนพื้นผิวปกติติดไฟได้ ดวงโคมไฟฟ้าสำหรับการใช้งานปกติ

8. การแสดงเครื่องหมายมาตรฐาน : ตำแหน่งและขนาด

ให้ดำเนินการ ดังนี้

- 8.1 ให้แสดงเครื่องหมายมาตรฐานไว้ที่ผลิตภัณฑ์ และสิ่งบรรจุหรือหีบห่อด้วยก็ได้
- 8.2 ตำแหน่งของเครื่องหมายมาตรฐานอยู่บนผลิตภัณฑ์ ซึ่งอยู่ในตำแหน่งที่สามารถเห็นได้ง่ายและชัดเจน
- 8.3 ขนาดเครื่องหมายมาตรฐานต้องแสดงให้เห็นเหมาะสม สัมพันธ์กับขนาดของผลิตภัณฑ์ หรือสิ่งบรรจุหรือหีบห่อ และไม่น้อยกว่า 30 มิลลิเมตร
- 8.4 ให้แสดงข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ ไว้บริเวณเดียวกับเครื่องหมายมาตรฐาน ในที่สามารถแสดงได้ โดยมีขนาดที่เหมาะสมและสัมพันธ์กับขนาดเครื่องหมายมาตรฐาน

9. การตรวจติดตามภายหลังการอนุญาต

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมจะดำเนินการตรวจติดตามภายหลังการอนุญาตตามที่กำหนด ในหลักเกณฑ์และวิธีการในการตรวจสอบเพื่อการตรวจติดตามผล ตามข้อใดข้อหนึ่งหรือหลายข้อ ดังต่อไปนี้

9.1 เอกสารเพิ่มเติม

ไม่มี

9.2 การตรวจติดตามผลิตภัณฑ์

ผู้รับใบอนุญาตต้องจัดให้มีการตรวจติดตามผลิตภัณฑ์ที่ได้รับใบอนุญาต จากสถานที่ผลิต สถานที่เก็บ และ/หรือสถานที่จำหน่ายผลิตภัณฑ์ที่ได้รับอนุญาตอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือตามที่สำนักงานกำหนด ดังนี้

9.2.1 การเก็บตัวอย่างเพื่อทดสอบทุกรายการตามข้อกำหนดของมาตรฐาน

ให้เก็บตัวอย่างอย่างน้อย 1 ชุดตัวอย่าง ต่อชนิด ต่อประเภท ต่อชนิดอุปกรณ์ควบคุมหลอด ต่อชนิดแหล่งกำเนิดแสง ต่อระดับชั้นการป้องกัน ต่อวัสดุของพื้นที่ผิวที่รองรับดวงโคม และ ต่อสภาพการใช้งาน ตามตารางการจำแนกผลิตภัณฑ์ ข้อ 4 หรือ ตามที่มาตรฐานกำหนด
หมายเหตุ ตัวอย่าง 1 ชุดตัวอย่างประกอบด้วย ผลิตภัณฑ์จำนวน 4 หน่วย

9.2.2 การเก็บตัวอย่างเพื่อทดสอบเฉพาะรายการสำคัญตามข้อกำหนดของมาตรฐาน

ให้เก็บตัวอย่างอย่างน้อย 1 ชุดตัวอย่าง ต่อชนิด ต่อประเภท ต่อชนิดอุปกรณ์ควบคุมหลอด ต่อชนิดแหล่งกำเนิดแสง ต่อระดับชั้นการป้องกัน ต่อวัสดุของพื้นที่ผิวที่รองรับดวงโคม และต่อสภาพการใช้งาน ตามตารางการจำแนกผลิตภัณฑ์ ข้อ 4 หรือ ตามที่มาตรฐานกำหนด เพื่อทดสอบรายการ

- (1) การเตรียมการสำหรับการต่อลงดิน
- (2) การป้องกันช็อกไฟฟ้า
- (3) ความต้านทานฉนวน และความทนทานไฟฟ้า
- (4) ความทนความร้อน ไฟ และการเกิดรอย

หมายเหตุ ตัวอย่าง 1 ชุดตัวอย่างประกอบด้วย ผลิตภัณฑ์จำนวน 2 หน่วย

9.2.3 สำหรับรายการทดสอบที่ไม่มีห้องปฏิบัติการทดสอบภายในประเทศ และ/หรือเป็นรายการทดสอบรับรองเฉพาะแบบ (Type approval Test) จะพิจารณายอมรับรายงานผลการทดสอบ ที่เป็นไปตามมาตรฐานที่มีอายุไม่เกิน 1 ปี หรือตามระยะเวลาที่สำนักงานให้ความเห็นชอบ

9.3 การตรวจติดตามระบบควบคุมคุณภาพของโรงงาน

ผู้รับใบอนุญาตต้องจัดให้มีการตรวจติดตามระบบควบคุมคุณภาพของโรงงานที่ทำผลิตภัณฑ์ที่ได้รับใบอนุญาตโดยสำนักงานจะพิจารณายอมรับรายงานผลการตรวจประเมินระบบควบคุมคุณภาพของโรงงานที่ทำผลิตภัณฑ์ตามใบอนุญาตที่มีอายุไม่เกิน 3 ปีหรือตามที่สำนักงานกำหนด

ทั้งนี้ หากผู้รับใบอนุญาตไม่จัดให้มีการตรวจติดตามผลิตภัณฑ์ตามข้อ 9.2 หรือไม่ปฏิบัติตาม/ฝ่าฝืนพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. 2511 และที่แก้ไขเพิ่มเติม สำนักงานอาจพิจารณาปรับเพิ่มความถี่การตรวจติดตามระบบควบคุมคุณภาพโรงงานเป็นทุกๆ 1 ปี หรือตามที่สำนักงานกำหนดแล้วแต่กรณี

9.4 การรับรองตนเอง (Self-declaration)

ผู้รับใบอนุญาตสามารถรับรองตนเองโดยแจ้งข้อมูลตามแบบใบรับรองตนเองของผู้รับใบอนุญาต (Supplier's declaration of Conformity : SDOC) ตามภาคผนวก ค ของหลักเกณฑ์และวิธีการในการตรวจสอบเพื่อการตรวจติดตามผล ผ่านระบบตรวจการอิเล็กทรอนิกส์ (E-Surveillance) ให้สำนักงานใช้ประกอบการพิจารณาปรับลดความถี่การตรวจติดตามผลผู้รับใบอนุญาตตามข้อ 9.2 และ 9.3 โดยสำนักงานจะพิจารณาจากประวัติการตรวจติดตามผล ความสมบูรณ์ และความน่าเชื่อถือของข้อมูลที่แจ้ง

10. เงื่อนไขที่ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติ

ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมกำหนด