



สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
กระทรวงอุตสาหกรรม

หลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต
สำหรับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมชั่วคราวหลอดฟลูออเรสเซนต์
และชั่วคราวสตาร์ทเตอร์

มาตรฐานเลขที่ มอก. 344-2562

๙-๖๖๖

R0344-2562(03)

๙-๖๖๖



ประกาศสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต
สำหรับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมชั่วคราวปลอดฟลูออเรสเซนซ์และชั่วคราวดีเตอร์
มาตรฐานเลขที่ มอก. 344-2562

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดหลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินการ
อนุญาตสำหรับผลิตภัณฑ์แต่ละมาตรฐานให้สอดคล้องกับประกาศสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง
หลักเกณฑ์และวิธีการในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม จึงยกเลิกประกาศสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์
อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาตสำหรับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมชั่วคราวปลอด
ฟลูออเรสเซนซ์และชั่วคราวดีเตอร์ มาตรฐานเลขที่ มอก. 344-2549 ฉบับลงวันที่ ๒๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๓
และกำหนดหลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาตสำหรับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมชั่วคราวปลอดฟลูออเรสเซนซ์
และชั่วคราวดีเตอร์ มาตรฐานเลขที่ มอก. 344-2562 ดังรายละเอียดท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๑๘ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

๒๔.

(นายธนะ อัลภาชน์)

รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ปฏิบัติราชการแทนเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

หลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต
สำหรับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมชั่วคราวหลอดฟลูออเรสเซนต์และชั่วคราวสตาร์ทเตอร์
มาตรฐานเลขที่ มอก. 344-2562

1. การยื่นคำขอ

ในการยื่นคำขอรับใบอนุญาต ให้ผู้ยื่นคำขอยื่นเอกสารเพื่อประกอบการพิจารณาดังนี้

- 1.1 เอกสารตามที่กำหนดในหลักเกณฑ์และวิธีการในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต
- 1.2 ตัวอย่างการแสดงเครื่องหมายมาตรฐาน พร้อมระบุตำแหน่งที่จะแสดงบนผลิตภัณฑ์หลังจากที่ได้รับใบอนุญาตแล้ว

2. โรงงานที่ทำผลิตภัณฑ์สำหรับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) นี้หมายถึง โรงงานที่อย่างน้อยต้องมีกระบวนการประกอบชิ้นส่วน เป็นผลิตภัณฑ์ชั่วคราวหลอดฟลูออเรสเซนต์และชั่วคราวสตาร์ทเตอร์

3. การตรวจระบบการควบคุมคุณภาพ

ระบบควบคุมคุณภาพของโรงงานที่ทำผลิตภัณฑ์ต้องเป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต และสำหรับมาตรฐานนี้สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) ยอมรับดังต่อไปนี้

(1) รายงานผลการประเมินระบบควบคุมคุณภาพของโรงงานที่ทำผลิตภัณฑ์ ซึ่งดำเนินการโดยสำนักงานหรือหน่วยตรวจ หรือ

(2) เอกสารรับรอง (Letter of Conformance) จากโรงงานที่ได้รับการขึ้นทะเบียนโรงงานที่ทำผลิตภัณฑ์ในต่างประเทศ (Registered manufacturer)

รายละเอียดเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในหลักเกณฑ์และวิธีการในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต

4. การตรวจสอบผลิตภัณฑ์

4.1 การจำแนกผลิตภัณฑ์เป็นดังนี้

ชนิดของตัวรับ	แบบของตัวรับหลอด/ความเหมาะสมที่ใช้กับสตาร์ทเตอร์	การป้องกันช็อกไฟฟ้า	ความทนความร้อน	แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด (V)	กระแสไฟฟ้าที่กำหนด (A)	ระดับการป้องกันฝุ่นและน้ำ
ตัวรับหลอดฟลูออเรสเซนต์ตัวเดียว	ตามที่ยูเนียนออระบุ เช่น 2G8, GR8, G10q, GR10q, GRZ10d, GRZ10t, GU10q, GX10q, GY10q, GZ10q, 2G11, 2GX11, 2GX13, GR14q, G20, G23, GX23, G24, GX24, GY24, G28d, G32, GX32, GY32, GX53 เป็นต้น	- ตัวรับหลอดไม่ปิดหุ้ม - ตัวรับหลอดปิดหุ้ม - ตัวรับหลอดติดตั้งอิสระ - ตัวรับหลอดหุ้มด้วยฉนวนเสริมทั้งหมด - ตัวรับหลอดหุ้มด้วยฉนวนเสริมบางส่วน	- อุณหภูมิใช้งานที่กำหนดไม่เกิน 80 องศา - อุณหภูมิใช้งานที่กำหนดเกิน 80 องศา	ตามที่ยูเนียนออระบุ	ตามที่ยูเนียนออระบุ	ตามที่ยูเนียนออระบุ (สัญลักษณ์ IP)
ตัวรับหลอดฟลูออเรสเซนต์ตัวคู่	ตามที่ยูเนียนออระบุ เช่น GX5, G5, G13, 2G13, Fa6, Fa8, R17d, W4.3x8.5d เป็นต้น					
ตัวรับหลอดที่รวมเป็นหน่วยเดียวกันกับดวงโคมไฟฟ้า	- ที่ใช้กับดวงโคมประเภท I ตามที่ยูเนียนออระบุ เช่น G5 G10q G13 เป็นต้น - ที่ใช้กับดวงโคมประเภท II					
ตัวรับสตาร์ทเตอร์	- ใช้กับสตาร์ทเตอร์สำหรับหลอดฟลูออเรสเซนต์ - ใช้กับสตาร์ทเตอร์สำหรับดวงโคมหลอดฟลูออเรสเซนต์ประเภท II					

4.2 การเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจสอบตามข้อกำหนดของมาตรฐาน

ให้เก็บตัวอย่าง 1 ชุดตัวอย่าง ต่อชนิดของขั้วรับ ต่อแบบของขั้วรับหลอด/ความเหมาะสมที่ใช้กับสแตร์เตอร์ ต่อการป้องกันช็อกไฟฟ้า ต่อความทนความร้อน ต่อแรงดันไฟฟ้าที่กำหนด ต่อกระแสไฟฟ้าที่กำหนด ต่อระดับการป้องกันฝุ่นและน้ำ

หมายเหตุ ตัวอย่าง 1 ชุดตัวอย่าง ประกอบด้วย

- ขั้วรับหลอดฟลูออเรสเซนต์ขั้วเดี่ยว จำนวน 24 หน่วย
- ขั้วรับหลอดฟลูออเรสเซนต์ขั้วคู่ จำนวน 24 คู่
- ขั้วรับหลอดที่รวมเป็นหน่วยเดียวกันกับดวงโคมไฟฟ้า จำนวน 24 หน่วย
- ขั้วรับสแตร์เตอร์ จำนวน 24 หน่วย

4.3 ผู้ยื่นคำขอรับใบอนุญาตต้องจัดให้โรงงานที่ทำผลิตภัณฑ์มีการควบคุมผลิตภัณฑ์ตามข้อกำหนดของมาตรฐาน ดังนี้

4.3.1 ตรวจสอบผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานทุกรายการ โดยที่แต่ละรายการ อาจกระทำโดยผู้ขอรับใบอนุญาต หรือผู้อื่นที่ได้รับมอบหมาย

4.3.2 มีเครื่องมือทดสอบ และต้องทดสอบเป็นประจำที่โรงงาน ในรายการต่อไปนี้

(1) มิติ

(2) ความต้านทานของฉนวนและความทนทานไฟฟ้า

5. การอนุญาตนำเข้าเป็นการเฉพาะครั้ง

ไม่มี

6. การออกใบอนุญาต

การออกใบอนุญาตให้ระบุชนิดของขั้วรับ แบบของขั้วรับหลอด/ความเหมาะสมที่ใช้กับสแตร์เตอร์ การป้องกันช็อกไฟฟ้า ความทนความร้อน แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด กระแสไฟฟ้าที่กำหนด ระดับการป้องกัน ฝุ่นและน้ำ

ตัวอย่างการออกใบอนุญาต

- ขั้วรับหลอดฟลูออเรสเซนต์ขั้วเดี่ยว แบบ G10q ขั้วรับหลอดไม่ปิดหุ้ม อุณหภูมิใช้งานที่กำหนดไม่เกิน 80 องศา แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด 220 V กระแสไฟฟ้าที่กำหนด 2 A ระดับการป้องกันฝุ่นและน้ำ IP20
- ขั้วรับหลอดฟลูออเรสเซนต์ขั้วคู่ แบบ G13 ขั้วรับหลอดปิดหุ้ม อุณหภูมิใช้งานที่กำหนดไม่เกิน 80 องศา แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด 220 V กระแสไฟฟ้าที่กำหนด 3 A ระดับการป้องกันฝุ่นและน้ำ IP20
- ขั้วรับหลอดที่รวมเป็นหน่วยเดียวกันกับดวงโคมไฟฟ้า ที่ใช้กับดวงโคมประเภท II แบบ G10q ขั้วรับหลอดไม่ปิดหุ้ม อุณหภูมิใช้งานที่กำหนดไม่เกิน 80 องศา แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด 220 V กระแสไฟฟ้าที่กำหนด 3 A ระดับการป้องกันฝุ่นและน้ำ IP20
- ขั้วรับสแตร์เตอร์ ใช้กับสแตร์เตอร์สำหรับหลอดฟลูออเรสเซนต์ ขั้วรับหลอดหุ้มด้วยฉนวนเสริม บางส่วน อุณหภูมิใช้งานที่กำหนดไม่เกิน 80 องศา แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด 220 V กระแสไฟฟ้าที่กำหนด 2 A ระดับการป้องกันฝุ่นและน้ำ IP20

- ขั้วรับสตาร์ทเตอร์ ใช้กับสตาร์ทเตอร์สำหรับดวงโคมหลอดฟลูออเรสเซนต์ประเภท II ขั้วรับหลอดหุ้มด้วยฉนวนเสริมทั้งหมด อุณหภูมิใช้งานที่กำหนดเกิน 80 องศา แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด 220 V กระแสไฟฟ้าที่กำหนด 3 A ระดับการป้องกันฝุ่นและน้ำ IP20

7. การแสดงเครื่องหมายมาตรฐาน : ตำแหน่งและขนาด

มีข้อแนะนำดังนี้

- 7.1 ให้แสดงเครื่องหมายมาตรฐานไว้ที่ผลิตภัณฑ์ และสิ่งบรรจุหีบห่อด้วยก็ได้
 - 7.2 ตำแหน่งของเครื่องหมายมาตรฐานอยู่ที่ด้านหน้าหรือด้านหลังของผลิตภัณฑ์
 - 7.3 ขนาดเครื่องหมายมาตรฐานต้องแสดงให้เห็นเหมาะสม สัมพันธ์กับขนาดของผลิตภัณฑ์ และไม่ควรน้อยกว่า 3 มิลลิเมตร และขนาดความสูงของหมายเลขมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) ไม่ควรน้อยกว่า 1 มิลลิเมตร
 - 7.4 ให้แสดงข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ (คิวอาร์โค้ด) ไว้บริเวณเดียวกับเครื่องหมายมาตรฐาน และมีขนาดไม่ควรน้อยกว่า 10 มิลลิเมตร
- กรณีที่ไม่สามารถแสดงข้อมูลรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ (คิวอาร์โค้ด) ที่ผลิตภัณฑ์ได้ให้แสดงที่สิ่งบรรจุหีบห่อควบคู่กับเครื่องหมายมาตรฐาน โดยยังคงต้องแสดงเครื่องหมายมาตรฐานไว้ที่ผลิตภัณฑ์

8. การตรวจติดตามภายหลังการอนุญาต

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมจะดำเนินการตรวจติดตามภายหลังการอนุญาตตามที่กำหนดในหลักเกณฑ์และวิธีการในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต

9. เงื่อนไขที่ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติ

ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมกำหนด