



สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
กระทรวงอุตสาหกรรม

หลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต
สำหรับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมแบตเตอรี่ปฐุมภูมิ
เล่ม 2 ข้อกำหนดคุณลักษณะทางรูปร่างและทางไฟฟ้า
มาตรฐานเลขที่ มอก. 96 เล่ม 2-2560



ประกาศสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต
สำหรับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมแบตเตอรี่ปฐมภูมิ เล่ม 2 ข้อกำหนดคุณลักษณะทางรูปร่างและทางไฟฟ้า
มาตรฐานเลขที่ มอก. 96-เล่ม 2-2560

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดหลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินการ
อนุญาตสำหรับผลิตภัณฑ์แต่ละมาตรฐานให้สอดคล้องกับประกาศสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง
หลักเกณฑ์และวิธีการในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม จึงยกเลิกประกาศสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์
อุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาตสำหรับผลิตภัณฑ์แบตเตอรี่ปฐมภูมิ เล่ม 2
ข้อกำหนดคุณลักษณะทางรูปร่างและทางไฟฟ้า มาตรฐานเลขที่ มอก. 2219-2548 ฉบับลงวันที่ ๒๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๑
และกำหนดหลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาตสำหรับผลิตภัณฑ์แบตเตอรี่ปฐมภูมิ เล่ม 2 ข้อกำหนด
คุณลักษณะทางรูปร่างและทางไฟฟ้า มาตรฐานเลขที่ มอก. 96 เล่ม 2-2548 ดังรายละเอียดท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๕ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๔

๕

(นายธนะ อธิภาชน์)

รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ปฏิบัติราชการแทนเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

หลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต
สำหรับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมแบตเตอรี่ปฐมภูมิ เล่ม 2 ข้อกำหนดคุณลักษณะทางรูปร่างและทางไฟฟ้า
มาตรฐานเลขที่ มอก. 96 เล่ม 2-2560

1. การยื่นคำขอ

ในการยื่นคำขอรับใบอนุญาต ให้ผู้ยื่นคำขอยื่นเอกสารเพื่อประกอบการพิจารณาดังนี้

2.1 เอกสารตามที่กำหนดในหลักเกณฑ์และวิธีการในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต

2.2 ตัวอย่างการแสดงเครื่องหมายมาตรฐานพร้อมระบุตำแหน่งที่จะแสดงบนผลิตภัณฑ์หลังจากที่ได้รับใบอนุญาตแล้ว

2. โรงงานที่ทำผลิตภัณฑ์สำหรับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) นี้ หมายถึง โรงงานที่อย่างน้อยต้องมีกระบวนการประกอบเซลล์ ขั้วไฟฟ้าบวกลบ และติดตั้งในเปลือกหุ้ม เป็นผลิตภัณฑ์แบตเตอรี่ปฐมภูมิ

3. การตรวจระบบการควบคุมคุณภาพ

ระบบควบคุมคุณภาพของโรงงานที่ทำผลิตภัณฑ์ต้องเป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต และสำหรับมาตรฐานนี้สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) ยอมรับดังต่อไปนี้

(1) รายงานผลการประเมินระบบควบคุมคุณภาพของโรงงานที่ทำผลิตภัณฑ์ ซึ่งดำเนินการโดยสำนักงานหรือหน่วยตรวจ

รายละเอียดเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในหลักเกณฑ์และวิธีการในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต



4. รูปแบบการอนุญาต

4.1 การจำแนกผลิตภัณฑ์เป็นดังนี้

ประเภท	ชื่อแบตเตอรี่ตามระบบเคมีไฟฟ้า
1	R1 R03 R6P R6S R14P R14S R20P R20S
	LR8D425 LR1 LR03 LR6 LR14 LR20
	FR10G445 FR14505
2	CR14250 CR15H270 CR17345 CR17450 BR17335
3	LR9 CR11108
4	PR70 PR41 PR48 PR44
	LR41 LR55 LR54 LR43 LR44
	SR62 SR63 SR65 SR64 SR60 SR67 SR66 SR58 SR68 SR59 SR69 SR41 R57 SR55 SR48 SR54 SR42 SR43 SR44
	CR1025 CR1216 CR1220 CR1616 CR2012 CR1620 CR2016 CR2025 CR2320 CR2032 CR2330 CR2430 CR2354 CR3032 CR2450
	BR1225 BR2016 BR2320 BR2325 BR3032
5	4LR44
	2CR13252
	4SR44
	5AR40
6	3R12P 3R12S 3LR12
	4LR61
	CR-P2
	2CR5
	4R25X 4LR25X
	4R25Y
	4R25-2 4LR25-2
	6F22 6LR61 6LP3146
	6AS4
	6AS6

4.2 การเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจสอบตามข้อกำหนดของมาตรฐาน

ให้เก็บตัวอย่าง 1 ชุดตัวอย่าง ต่อประเภท ต่อชื่อแบตเตอรี่ตามระบบเคมีไฟฟ้า

หมายเหตุ ตัวอย่าง 1 ชุดตัวอย่าง ประกอบด้วย แบตเตอรี่ปฐมภูมิ จำนวนตามตารางดังนี้

ประเภท	ชื่อแบตเตอรี่ตามระบบเคมีไฟฟ้า	จำนวน
1	LR20 R20P R20S LR14 FR10G445 LR1 LR8D425	48
	R14P R14S FR14505 R6S R1	32
	LR6	96
	R6P LR03	64
	R03	80
2	CR14250 CR17450 BR17335	16
	CR15H270 CR17345	32
3	LR9 CR11108	16
4	PR70 PR41 PR48 PR44 SR48 CR2025 CR2032	32
	LR41 LR55 LR54 LR43 LR44 SR62 SR63 SR65 SR64 SR60 SR67 SR66 SR58 SR68 SR59 SR69 SR41 SR57 SR55 SR54 SR42 SR43 CR1025 CR1216 CR1220 CR1616 CR2012 CR1620 CR2016 CR2320 CR2330 CR2430 CR2354 CR3032 CR2450 BR1225 BR2016 BR2320 BR2325 BR3032	16
	SR44	48
5	4LR44 4SR44	48
	2CR13252 5AR40	16
6	3R12P 3R12S 3LR12 4LR61 CR-P2 2CR5	32
	4R25X 4LR25X 4R25Y 4R25-2 4LR25-2	48
	6F22 6LR61 6LP3146	64
	6AS4 6AS6	16

4.3 ผู้ยื่นคำขอรับใบอนุญาตต้องจัดให้โรงงานที่ทำผลิตภัณฑ์มีการควบคุมผลิตภัณฑ์ตามข้อกำหนดของมาตรฐาน
ดังนี้

4.3.1 ตรวจสอบผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานทุกรายการ โดยที่แต่ละรายการ อาจกระทำโดยผู้ขอรับ
ใบอนุญาต หรือผู้อื่นที่ได้รับมอบหมาย

4.3.2 มีเครื่องมือทดสอบ และต้องทดสอบเป็นประจำที่โรงงาน ในรายการต่อไปนี้

- (1) มิติทางรูปร่าง
- (2) การปล่อยประจุ

5. การอนุญาตนำเข้าเฉพาะครั้ง (ถ้ามี)

ไม่มี

6. การออกใบอนุญาต

การออกใบอนุญาตให้ระบุประเภท และชื่อแบตเตอรี่ตามระบบเคมีไฟฟ้า

ตัวอย่างการออกใบอนุญาต

ประเภท 1 ชื่อแบตเตอรี่ตามระบบเคมีไฟฟ้า R6S

7. การแสดงเครื่องหมายมาตรฐาน : ตำแหน่งและขนาด

มีข้อแนะนำ ดังนี้

7.1 ให้แสดงเครื่องหมายมาตรฐานไว้ที่ผลิตภัณฑ์

7.2 ตำแหน่งของเครื่องหมายมาตรฐานอยู่บนผลิตภัณฑ์

7.3 ขนาดเครื่องหมายมาตรฐานต้องแสดงให้เห็นเหมาะสม สัมพันธ์กับขนาดของผลิตภัณฑ์ และไม่ควรน้อยกว่า 3 มิลลิเมตร และความสูงของหมายเลขมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) ไม่ควรน้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตร

7.4 ให้แสดงข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ (คิวอาร์โค้ด) ไว้บริเวณเดียวกับเครื่องหมายมาตรฐาน และมีขนาดไม่ควรน้อยกว่า 10 มิลลิเมตร

กรณีที่ไม่สามารถแสดงข้อมูลรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ (คิวอาร์โค้ด) ที่ผลิตภัณฑ์ได้ ให้แสดงที่สิ่งบรรจุหีบห่อ หรือสิ่งหุ้มห่อแทนพร้อมเครื่องหมายมาตรฐาน โดยยังคงต้องแสดงเครื่องหมายมาตรฐานไว้ที่ผลิตภัณฑ์

8. การตรวจติดตามผล

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมจะดำเนินการตรวจติดตามผลภายหลังการอนุญาตตามที่กำหนดในหลักเกณฑ์และวิธีการในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต

9. เงื่อนไขที่ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติ

ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมกำหนด