



มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

THAI INDUSTRIAL STANDARD

มอก. 366 – 2547



เตารีดไฟฟ้า เฉพาะด้านความปลอดภัย

ELECTRIC IRONS : SAFETY REQUIREMENT

ห้ามทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต
ห้ามทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

กระทรวงอุตสาหกรรม

ICS : 97.060, 13.120

ISBN 974-6815-96-3



TISI

ห้ามทำซ้ำเพื่อการจำหน่ายแจก

มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เตารีดไฟฟ้า เฉพาะด้านความปลอดภัย



มอก. 366 – 2547

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
กระทรวงอุตสาหกรรม ถนนพระรามที่ 6 กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 0-2202-3300

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนที่ 79ง
วันที่ 30 กันยายน พุทธศักราช 2547

คณะกรรมการวิชาการคณะที่ 204
มาตรฐานเตารีดไฟฟ้า

ประธานกรรมการ

นายสุวิน เลหาประสิทธิ์

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

กรรมการ

นายสวัสดิ์ แยมกลั่น

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

นายวิทยา สนิทมาก

นายพีระพงศ์ รัชฎาปะนะ

กรมโยธาธิการและผังเมือง

นายอุทัย บุญญรัตน์กุล

นายสุภัคพิชญ์ ชูเกื้อ

การไฟฟ้านครหลวง

นายปิยะชัย สุขปลั่ง

นายเจตกุล โสภานิตย์

คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

นายณรงค์วิทย์ สังขนันท์

บริษัท พีค็อก อีเล็คทริก จำกัด

นายณนพพร อุดมพรมงคล

บริษัท เมเจอร์อุตสาหกรรมไทย(1989) จำกัด

นางเพียงใจ ตันทวรรณนะ

นางสาวนันทพร อุดมพรมงคล

นายพงษ์แสง เวสสะเลิศ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด อุ่นกวงวิศวกรรม

นายวิวัฒน์ พนมไพฑูรย์

สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

นางชีนสุข เมธากุลวัฒน์

สำนักงานคณะกรรมการคุ้มครองผู้บริโภค

นางดารา เปรมอนันต์

สภาสตรีแห่งชาติในพระบรมราชินูปถัมภ์

นางประภาพรรณ โปรเมฆานนท์

พ.ต.ท.สำเนา เจริญสุภาพ

สำนักงานตำรวจแห่งชาติ

พ.ต.ท.ชูราช วิทยากาญจน์

นางบุญถม ธรรมจารย์

สมาคมนิคมไทย

กรรมการและเลขานุการ

นายสมโภชน์ ทองคำนุช

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเตารีดไฟฟ้า เฉพาะด้านความปลอดภัยนี้ ได้ประกาศใช้เป็นครั้งแรกเป็นมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเตารีดไฟฟ้า มาตรฐานเลขที่ มอก.366-2525 ในราชกิจจานุเบกษาฉบับพิเศษ เล่ม 98 ตอนที่ 61 วันที่ 25 เมษายน พุทธศักราช 2524 ต่อมาได้พิจารณาเห็นสมควรแก้ไขปรับปรุงมาตรฐานเตารีดไฟฟ้า เพื่อให้ทันสมัยและสอดคล้องกับเอกสารอ้างอิงฉบับล่าสุด จึงได้แก้ไขปรับปรุงโดยยกเลิกมาตรฐานเดิมและกำหนดมาตรฐานนี้ขึ้นใหม่

มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ ต้องใช้ร่วมกับข้อกำหนดในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ความปลอดภัยของเครื่องใช้ไฟฟ้าภายในบ้านและเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นที่คล้ายกัน ข้อกำหนดทั่วไป มาตรฐานเลขที่ มอก.1375-2547 โดยจะเป็นไปตาม แทนข้อความ ยกเลิกข้อความหรือไม่ใช้ข้อกำหนด เพิ่มเติมข้อความ และแก้ไขข้อความ เพื่อให้ข้อกำหนดต่าง ๆ สมบูรณ์และมีความเหมาะสมที่จะใช้กับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเตารีดไฟฟ้าโดยเฉพาะ

มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้กำหนดขึ้นโดยอาศัยเอกสารต่อไปนี้เป็นแนวทาง

IEC 60335-2-3 (2002-03)	Household and similar electrical appliances-Safety-Part 2-3: Particular requirements for electric irons
มอก.1375-2547	ความปลอดภัยของเครื่องใช้ไฟฟ้าภายในบ้านและเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่น ที่คล้ายกัน ข้อกำหนดทั่วไป

คณะกรรมการมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมได้พิจารณามาตรฐานนี้แล้ว เห็นสมควรเสนอรัฐมนตรีประกาศตาม
มาตรา 15 แห่งพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. 2511



TISI

ห้ามทำซ้ำเพื่อการจำหน่ายแจก



ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

ฉบับที่ 3282 (พ.ศ. 2547)

ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

พ.ศ. 2511

เรื่อง ยกเลิกและกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

เตารีดไฟฟ้า เฉพาะด้านความปลอดภัย

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเตารีดไฟฟ้า มาตรฐานเลขที่ มอก.366-2528

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 15 แห่งพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. 2511 รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมออกประกาศยกเลิกประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 504 (พ.ศ.2524) ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. 2511 เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เตารีดไฟฟ้า ลงวันที่ 8 เมษายน พ.ศ. 2524 และฉบับที่ 873 (พ.ศ.2528) ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. 2511 เรื่อง แก้ไขมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เตารีดไฟฟ้า (แก้ไขครั้งที่ 1) ลงวันที่ 18 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2528 และออกประกาศกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เตารีดไฟฟ้า เฉพาะด้านความปลอดภัย มาตรฐานเลขที่ มอก. 366-2547 ขึ้นใหม่ ดังมีรายละเอียดต่อท้ายประกาศนี้ ทั้งนี้ให้มีผลตั้งแต่พระราชกฤษฎีกาว่าด้วยการกำหนดให้ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เตารีดไฟฟ้า เฉพาะด้านความปลอดภัย ต้องเป็นไปตามมาตรฐานเลขที่ มอก. 366-2547 ใช้บังคับ เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 24 มิถุนายน พ.ศ. 2547

พินิจ จารุสมบัติ

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม



TISI

ห้ามทำซ้ำเพื่อการจำหน่ายแจก

มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

เตารีดไฟฟ้า เฉพาะด้านความปลอดภัย

1. ขอบข่าย

- 1.1 มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ครอบคลุมคุณลักษณะที่ต้องการด้านความปลอดภัยสำหรับเตารีดไฟฟ้าแบบแห้ง และเตารีดไฟฟ้าแบบไอน้ำ รวมถึงเตารีดไฟฟ้ามีภาชนะบรรจุน้ำหรือหม้อต้มน้ำมีความจุไม่เกิน 5 ลิตร แยกต่างหาก สำหรับใช้งานภายในบ้านและที่มีจุดประสงค์คล้ายกัน แรงดันไฟฟ้าที่กำหนดไม่เกิน 250 โวลต์

เตารีดไฟฟ้าที่มีได้มีเจตนาสำหรับใช้งานภายในบ้านตามปกติ แต่ถึงกระนั้นก็ตามอาจเป็นสาเหตุก่อให้เกิดอันตรายต่อสาธารณะ เช่น เตารีดไฟฟ้าที่มีเจตนาให้คนทั่วไปใช้งานในร้านค้า อุตสาหกรรมขนาดย่อม และในฟาร์ม อยู่ในขอบข่ายของมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้

ตามเท่าที่จะเป็นไปได้ในทางปฏิบัติ มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้จะเกี่ยวข้องกับอันตรายสามอย่างที่เกิดจากเตารีดไฟฟ้าซึ่งทุกคนต้องเผชิญทั้งภายในและรอบๆ บ้าน

มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้โดยทั่วไปจะไม่คำนึงถึง

- การใช้งานเตารีดไฟฟ้าโดยเด็กเล็กหรือบุคคลทุพพลภาพที่ไม่ได้รับการดูแล
- การเล่นเกมเตารีดไฟฟ้าโดยเด็กเล็ก

หมายเหตุ 101 ต้องคำนึงถึงความจริงที่ว่า

- เตารีดไฟฟ้าที่มีเจตนาให้ใช้งานในยานพาหนะ บนเรือ หรือเครื่องบิน อาจจำเป็นต้องมีข้อกำหนดเพิ่มเติม
- อาจจำเป็นต้องใช้ข้อกำหนดเพิ่มเติมที่กำหนดโดยกระทรวงสาธารณสุข กระทรวงแรงงาน สำนักงานคณะกรรมการคุ้มครองผู้บริโภค และองค์กรอื่นที่คล้ายกัน
- ข้อกำหนดเพิ่มเติมสำหรับภาชนะที่มีความดันอาจระบุโดยองค์กรแห่งชาติ ที่รับผิดชอบเกี่ยวกับด้านความปลอดภัยของภาชนะที่มีความดัน

หมายเหตุ 102 มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ไม่ครอบคลุมถึง

- เครื่องรีดไฟฟ้า (ironer) (ที่เป็นไปตามมาตรฐาน IEC 60335-2-44)
- เตารีดไฟฟ้าที่ออกแบบสำหรับใช้ในงานอุตสาหกรรมโดยเฉพาะ
- เตารีดไฟฟ้าที่มีเจตนาให้ใช้ในสถานที่ที่มีภาวะพิเศษ เช่น มีบรรยากาศกัดกร่อน หรือ อาจก่อให้เกิดการระเบิด (ฝุ่น ไอ หรือ ก๊าซ)

2. เอกสารอ้างอิง

ให้เป็นไปตามที่กำหนดในข้อ 2. ของมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมความปลอดภัยของเครื่องใช้ไฟฟ้าภายในบ้าน และเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นที่คล้ายกัน ข้อกำหนดทั่วไป มาตรฐานเลขที่ มอก. 1375

3. บทนิยาม

ความหมายของคำที่ใช้ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์นี้ให้เป็นไปตามที่กำหนดในข้อ 3. ของ มอก.1375 ยกเว้นข้อต่อไปนี้

3.1.9 แทนข้อความ :

การทำงานตามปกติ (normal operation) หมายถึง การทำงานของเตารีดไฟฟ้า (ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “เตารีด”) ภายใต้ภาวะดังต่อไปนี้

ให้วางเตารีดบนส่วนตั้งของเตารีดนั้นและให้เตารีดทำงานโดยตั้งเทอร์มอสแตตไว้ที่ค่าสูงสุด

ถ้าเตารีดไม่มีเทอร์มอสแตตให้รักษาอุณหภูมิผิวที่จุดกึ่งกลางของแผ่นฐานไว้ที่ 250 องศาเซลเซียส $\pm$ 10 องศาเซลเซียส โดยการเปิด-ปิดแหล่งจ่ายไฟฟ้า หรือตั้งค่าไว้ที่อุณหภูมิสูงสุดถ้าอุณหภูมิสูงสุดนั้นต่ำกว่าเตารีดแบบไอน้ำมีภาชนะบรรจุน้ำหรือหม้อต้มน้ำแยกต่างหาก ให้ทำงานโดยมีน้ำเต็มในภาชนะบรรจุน้ำหรือหม้อต้มน้ำ

เตารีดแบบไอน้ำชนิดมีความดันมีหม้อต้มน้ำ ให้ทำงานโดยมีน้ำหรือไม่มีน้ำอย่างใดอย่างหนึ่งที่ให้ผลเร็วกว่า

เตารีดแบบไอน้ำชนิดอื่น ๆ ให้ทำงานโดยไม่มีน้ำ

3.101 **เตารีดแบบไอน้ำ (steam iron)** หมายถึง เตารีดที่ผลิตและจ่ายไอน้ำแกวส์ดูลังทอในขณะกำลังรีด

หมายเหตุ เตารีดแบบไอน้ำอาจมีอุปกรณ์สำหรับพ่นไอน้ำลงบนผ้า

3.102 **เตารีดแบบไอน้ำชนิดมีรูอากาศ (vented steam iron)** หมายถึง เตารีดแบบไอน้ำที่ผลิตไอน้ำจากการที่น้ำสัมผัสกับแผ่นฐาน ภาชนะบรรจุน้ำมีความดันภายในเท่ากับความดันบรรยากาศ

หมายเหตุ ภาชนะบรรจุน้ำอาจอยู่ในตัวเตารีดหรือมีท่อต่อไปยังเตารีด

3.103 **เตารีดแบบไอน้ำชนิดมีความดัน (pressurized steam iron)** หมายถึง เตารีดแบบไอน้ำที่ผลิตไอน้ำในหม้อต้มน้ำที่ความดันเกินกว่า 50 กิโลพาสคัล

หมายเหตุ หม้อต้มน้ำอาจอยู่ในตัวเตารีดหรือมีท่อต่อไปยังเตารีด

3.104 **เตารีดแบบไอน้ำชนิดมีไอน้ำทันที (instantaneous steam iron)** หมายถึง เตารีดแบบไอน้ำที่สูบน้ำจากภาชนะบรรจุน้ำ และผลิตไอน้ำขึ้นขณะน้ำสัมผัสกับผนังของหม้อต้มน้ำ ภาชนะบรรจุน้ำและหม้อต้มน้ำมีความดันภายในเท่ากับความดันบรรยากาศ

หมายเหตุ ภาชนะบรรจุน้ำและหม้อต้มน้ำมีท่อต่อไปยังเตารีด

3.105 เตาไร้สาย (cordless iron) หมายถึง เตาที่ต่อกับแหล่งจ่ายไฟฟ้าในขณะที่วางบนส่วนตั้งของเตาไร้สายเท่านั้น

หมายเหตุ เตาไร้สายอาจต่อโดยตรงกับแหล่งจ่ายไฟฟ้าประธานในขณะที่กำลังรีดด้วยส่วนถอดได้ ซึ่งติดตั้งอยู่กับสายอ่อนป้องกันกำลังไฟฟ้า

3.106 แผ่นฐาน (soleplate) หมายถึง ส่วนร้อนของเตา ซึ่งกดราบลงบนวัสดุสิ่งทอในขณะที่กำลังรีด

3.107 ส่วนตั้ง (stand) หมายถึง ส่วนที่ใช้สำหรับตั้งหรือวางเตา ซึ่งอาจเป็นส่วนเดียวกันกับตัวเตา หรือแยกเป็นอีกส่วนหนึ่งต่างหาก

หมายเหตุ ภาชนะบรรจุน้ำหรือหม้อต้มน้ำที่แยกต่างหาก อาจใช้เป็นส่วนตั้งได้

4. ข้อกำหนดทั่วไป

ให้เป็นไปตามที่กำหนดในข้อ 4. ของ มอก. 1375

5. ภาวะทั่วไปสำหรับการทดสอบ

ให้เป็นไปตามที่กำหนดในข้อ 5. ของ มอก. 1375 ยกเว้นข้อต่อไปนี้

5.2 เพิ่มเติมข้อความ :

หมายเหตุ 101 ถ้าอุปกรณ์ป้องกันวงจรเปิดในระหว่างการทดสอบตามข้อ 21.101 ให้ทดสอบต่อไปกับเตาไร้สายอีกตัวหนึ่งแยกต่างหาก

หมายเหตุ 102 การทดสอบเพิ่มเติมตามข้อ 25.14 ให้ทดสอบกับเตาไร้สายอีกตัวหนึ่งแยกต่างหาก

5.3 เพิ่มเติมข้อความ :

เตาไร้สายที่มีเทอร์มอสแตต ให้ทดสอบตามข้อ 21.101 ก่อนการทดสอบตามข้อ 11.

ให้ทดสอบตามข้อ 22.102 ในระหว่างการทดสอบตามข้อ 11.

5.101 ให้ทดสอบเตาไร้สายตามข้อกำหนดสำหรับเครื่องใช้ไฟฟ้าทำความร้อน ถึงแม้ว่าเตาไร้สายนั้นมีมอเตอร์

5.102 ถ้าเตาไร้สายสามารถต่อโดยตรงกับแหล่งจ่ายไฟฟ้าประธานในขณะที่กำลังรีดได้ ให้ทดสอบตามข้อที่เกี่ยวข้อง โดยถือว่าเตาไร้สายเป็นเครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีสายอ่อนป้องกันกำลังไฟฟ้าประกอบมา อีกด้วย

6. การจำแนกประเภท

ให้เป็นไปตามที่กำหนดในข้อ 6. ของ มอก. 1375

7. การทำเครื่องหมายและข้อแนะนำ

ให้เป็นไปตามที่กำหนดในข้อ 7. ของ มอก. 1375 ยกเว้นข้อต่อไปนี้

7.1 แกะไขข้อความ :

กำลังไฟฟ้าเข้าที่กำหนด

เพิ่มเติมข้อความ :

ส่วนตั้งที่แยกเป็นอีกส่วนหนึ่งต่างหาก ต้องทำเครื่องหมายและฉลาก ดังต่อไปนี้

- ชื่อ เครื่องหมายการค้า หรือเครื่องหมายของผู้ทำหรือผู้จำหน่ายหรือผู้นำเข้า
- รุ่นหรือแบบอ้างอิง ของส่วนตั้ง

ส่วนตั้งที่เตารีดไร้สาย ต้องทำเครื่องหมายและฉลากดังต่อไปนี้

- แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด หรือพิสัยแรงดันไฟฟ้าที่กำหนด
- กำลังไฟฟ้าเข้าที่กำหนด หรือพิสัยกำลังไฟฟ้าเข้าที่กำหนด

7.12 เพิ่มเติมข้อความ :

ข้อแนะนำการใช้งาน ต้องมีคำเตือนดังต่อไปนี้ หรือคำเตือนอื่นทำนองเดียวกัน

- ต้องไม่ละทิ้งเตารีดขณะที่ต่ออยู่กับแหล่งจ่ายไฟฟ้า
- ก่อนเติมน้ำลงในภาชนะบรรจุน้ำต้องถอดเต้าเสียบออกจากเต้ารับ (สำหรับเตารีดแบบไอน้ำและเตารีดที่มีพ่นน้ำได้)
- ช่องเติมน้ำต้องไม่เปิดขณะใช้งาน และมีข้อแนะนำการเติมน้ำได้อย่างปลอดภัยลงในภาชนะบรรจุน้ำ (สำหรับเตารีดแบบไอน้ำชนิดมีความดัน)
- ใช้งานเตารีดกับส่วนตั้งที่จัดไว้ให้เท่านั้น (สำหรับเตารีดไร้สาย)
- เตารีดนี้ไม่เหมาะกับการใช้งานตามปกติทั่วไป (สำหรับเตารีดเดินทาง)

7.15 เพิ่มเติมข้อความ :

เตารีดแบบไอน้ำมีภาชนะบรรจุน้ำหรือหม้อต้มน้ำแยกต่างหาก ต้องทำเครื่องหมายกำลังไฟฟ้าเข้าที่กำหนดทั้งหมดไว้บนส่วนที่ติดตั้งของขั้วต่อสำหรับแหล่งจ่ายไฟฟ้า หรือที่สายอ่อนป้อนกำลังไฟฟ้า

8. การป้องกันการเข้าถึงส่วนที่มีไฟฟ้า

ให้เป็นไปตามที่กำหนดในข้อ 8. ของ มอก. 1375 ยกเว้นข้อต่อไปนี้

8.1.2 เพิ่มเติมข้อความ :

หมายเหตุ 101 อุปกรณ์สำหรับการต่อที่มีอยู่ในส่วนตั้งของเตารีดไร้สายไม่ถือว่าเป็น เต้ารับ

9. การเริ่มเดินเครื่องใช้ไฟฟ้าทำงานด้วยมอเตอร์

ไม่ใช่ข้อกำหนดข้อนี้ของ มอก. 1375

10. กำลังไฟฟ้าเข้าและกระแสไฟฟ้า

ให้เป็นไปตามที่กำหนดในข้อ 10. ของ มอก. 1375

11. การเกิดความร้อน

ให้เป็นไปตามที่กำหนดในข้อ 11. ของ มอก. 1375 ยกเว้นข้อต่อไปนี้

11.2 แทนข้อความ :

ให้วางเตารีดบนส่วนตั้งของเตารีดนั้น บนพื้นของมุมทดสอบ ห่างจากผนังของมุมทดสอบ และให้วางภาชนะบรรจุน้ำหรือหม้อต้มน้ำที่แยกต่างหากของเตารีดแบบไอน้ำใกล้ผนังเท่าที่จะทำได้ มุมทดสอบทำจากไม้อัดหนาประมาณ 20 มิลลิเมตร ทาด้วยสีดำด้าน

เตารีดแบบไอน้ำชนิดมีรูอากาศที่มีภาชนะบรรจุน้ำแยกต่างหาก เตารีดแบบไอน้ำชนิดมีความดัน และเตารีดแบบไอน้ำชนิดมีไอน้ำทันที ให้ทดสอบทั้งในกรณีที่ไม่มีน้ำและมีน้ำเต็ม และต้องไม่ให้มีไอน้ำพุ่งออกมา

เตารีดทุกแบบที่มีใช้เตารีดไร้สาย ให้ทดสอบโดยที่แผ่นฐานวางอยู่ในแนวราบบนที่รองรับโลหะปลายแหลม 3 จุด สูงจากพื้นอย่างน้อย 100 มิลลิเมตร ด้วย ส่วนเตารีดแบบไอน้ำชนิดมีรูอากาศที่มีภาชนะบรรจุน้ำแยกต่างหาก เตารีดแบบไอน้ำชนิดมีความดัน และเตารีดแบบไอน้ำชนิดมีไอน้ำทันที ให้ทดสอบโดยให้ทำงานขณะมีน้ำเต็มในภาชนะบรรจุน้ำหรือหม้อต้มน้ำ

เตารีดที่มีล้อย่านสายอัตโนมัติ ให้ดึงสายออกมา 1 ใน 3 ของความยาวทั้งหมด ให้วัดอุณหภูมิที่เพิ่มขึ้นของเปลือกนอกของสาย ณ จุดที่ใกล้กับดุมล้อที่สุดเท่าที่จะทำได้ และจุดที่อยู่ระหว่าง 2 ชั้นนอกสุดที่พันอยู่ในล้อย่านสาย แต่ถ้าล้อย่านสายติดอยู่ในส่วนที่เคลื่อนไหวในขณะกำลังรีด ให้ดึงสายออกจากล้อย่านสายจนหมด

อุปกรณ์เก็บสาย ที่มีใช้ล้อย่านสายอัตโนมัติและมีเจตนาสำหรับให้ความสะดวกแก่บางส่วนของสายอ่อนป้อนกำลังไฟฟ้าในขณะเตารีดทำงาน ให้ดึงสายออกมา 50 เซนติเมตร แต่สำหรับอุปกรณ์เก็บสายที่ติดอยู่บนส่วนที่เคลื่อนไหวในขณะกำลังรีด ให้ดึงสายออกจากอุปกรณ์เก็บสายจนหมด ให้วัดอุณหภูมิที่เพิ่มขึ้นของส่วนสายอ่อนป้อนกำลังไฟฟ้าที่อยู่ภายในอุปกรณ์เก็บสาย ณ บริเวณที่ให้ผลเร็วที่สุด

11.4 เพิ่มเติมข้อความ :

ถ้าขีดจำกัดอุณหภูมิที่เพิ่มขึ้นเกินค่าที่กำหนดในเครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีมอเตอร์ หม้อแปลงไฟฟ้า หรือวงจรอิเล็กทรอนิกส์ และกำลังไฟฟ้าเข้าต่ำกว่ากำลังไฟฟ้าเข้าที่กำหนด ให้ทดสอบซ้ำโดยป้อนแรงดันไฟฟ้า 1.06 เท่าของแรงดันไฟฟ้าที่กำหนด

11.7 แทนข้อความ :

ให้เตารีดทำงานจนกระทั่งอยู่ในภาวะคงตัว (steady)

เตารีดแบบไอน้ำชนิดมีรูอากาศที่มีภาชนะบรรจุน้ำแยกต่างหาก เตารีดแบบไอน้ำชนิดมีความดัน และเตารีดแบบไอน้ำชนิดมีไอน้ำทันที ให้ทดสอบโดยวางเตารีดบนที่รองรับปลายแหลม ปลอ่ยให้ไอน้ำพุ่งออกมาเป็นรอบ แต่ละรอบประกอบด้วยคาบไอน้ำพุ่ง 10 วินาที และไอน้ำไม่พุ่ง 10 วินาที

11.8 แกะไขข้อความ :

ให้เปลี่ยนค่าขีดจำกัดอุณหภูมิที่เพิ่มขึ้นจาก 50 เคลวิน เป็น 60 เคลวิน ทั้งสำหรับฉนวนยางหรือฉนวนพอลิไวนิลคลอไรด์ของการเดิน

สายไฟฟ้าภายในและภายนอก รวมทั้งสายอ่อนบ่อนกำลังไฟฟ้าที่ไม่กำหนดค่า T

เพิ่มเติมข้อความ :

ในระหว่างการทดสอบ ให้วางเตารีดบนที่รองรับปลายแหลมและวัดเฉพาะอุณหภูมิที่เพิ่มขึ้นของฉนวนของการเดินสายไฟฟ้าภายในและสายอ่อนเท่านั้น ให้ใช้ขีดจำกัดอุณหภูมิที่เพิ่มขึ้นกับภาชนะบรรจุน้ำและท่อไอน้ำของเตารีดแบบไอน้ำมีความดันและเตารีดแบบไอน้ำชนิดมีไอน้ำทันที อุณหภูมิที่เพิ่มขึ้นของพื้นผิวจะต้องถึงได้ของท่อไอน้ำต้องมีคุณสมบัติตามขีดจำกัดอุณหภูมิที่เพิ่มขึ้นสำหรับมือถือที่ใช้ถือเป็นเวลาสั้น ๆ เท่านั้นในการใช้งานตามปกติ แต่ถ้าท่อโลหะหุ้มด้วยวัสดุสิ่งทอ อุณหภูมิที่เพิ่มขึ้นของพื้นผิวจะต้องถึงได้ของวัสดุสิ่งทอต้องไม่เกิน 80 เคลวิน

ขีดจำกัดอุณหภูมิที่เพิ่มขึ้นของมอเตอร์ ของหม้อแปลงไฟฟ้า ของส่วนประกอบของวงจรอิเล็กทรอนิกส์และของชิ้นส่วนต่าง ๆ ที่ได้รับผลกระทบโดยตรงจากอุณหภูมิของมอเตอร์ หม้อแปลงไฟฟ้า และส่วนประกอบของวงจรอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว อาจสูงเกินกว่าค่าที่ระบุไว้ได้เมื่อเตารีดทำงานที่ 1.15 เท่าของกำลังไฟฟ้าเข้าที่กำหนด

12. (ว่าง)

ไม่มีข้อความ

13. กระแสไฟฟ้ารั่วและความทนไฟฟ้าที่อุณหภูมิทำงาน

ให้เป็นไปตามที่กำหนดในข้อ 13. ของ มอก. 1375

14. แรงดันไฟฟ้าเกินชั่วคราว

ให้เป็นไปตามที่กำหนดในข้อ 14. ของ มอก. 1375

15. ความต้านทานต่อความชื้น

ให้เป็นไปตามที่กำหนดในข้อ 15. ของ มอก. 1375 ยกเว้นข้อต่อไปนี้

15.2 แก้ไขข้อความ :

เตารีดแบบไอน้ำที่ไม่มีภาชนะบรรจุน้ำหรือหม้อต้มน้ำแยกต่างหาก ให้ใช้วิธีทดสอบต่อไปนี้

ให้วางเตารีดในตำแหน่งเติมน้ำตามข้อแนะนำการใช้งาน เติมน้ำละลายประมาณ 1 % NaCl ลงในภาชนะบรรจุน้ำหรือหม้อต้มน้ำจนเต็ม และเติมต่อไปอย่างสม่ำเสมออีก 0.1 ลิตร ลงในช่องเติมน้ำ โดยใช้เวลามากกว่า 1 นาที แล้วให้วางเตารีดบนส่วนตั้งของเตารีดนั้นและทดสอบความทนไฟฟ้าตามข้อ 16.3 ปล่ยเตารีดไว้บนส่วนตั้งต่อไปเป็นเวลา 10 นาที และทดสอบความทนทานไฟฟ้าซ้ำ

ให้เตารีดที่ยังมีน้ำเต็มอยู่ทำงานที่กำลังไฟฟ้าเข้าที่กำหนดภายใต้ภาวะการทำงานตามปกติเป็นเวลา 1 นาที แล้ว เตารีดต้องทนการทดสอบความทนไฟฟ้าตามข้อ 16.3 ได้

เตารีดไร้สาย ถ้าสามารถเติมน้ำได้ง่ายในขณะที่เตารีดวางอยู่บนส่วนตั้งของเตารีดนั้น ให้เติมน้ำละลายโซเดียมคลอไรด์ดังกล่าวในขณะที่เตารีดวางอยู่บนส่วนตั้ง ด้วย

16. กระแสไฟฟ้ารั่วและความทนทานไฟฟ้า

ให้เป็นไปตามที่กำหนดในข้อ 16. ของ มอก. 1375

17. การป้องกันโหดเกินของหม้อแปลงไฟฟ้าและวงจรไฟฟ้าที่เกี่ยวข้อง

ให้เป็นไปตามที่กำหนดในข้อ 17. ของ มอก. 1375

18. ความทนทาน

ไม่ใช้ข้อกำหนดนี้ ของ มอก.1375

19. การทำงานผิดปกติ

ให้เป็นไปตามที่กำหนดในข้อ 19. ของ มอก. 1375 ยกเว้นข้อต่อไปนี้

19.1 แก้ไขข้อความ :

ไม่ทดสอบตามข้อ 19.2 และข้อ 19.3 ให้ทดสอบตามข้อ 19.5 กับหม้อต้มน้ำแยกต่างหากของเตารีดแบบไอน้ำเท่านั้น

เพิ่มเติมข้อความ :

ให้ทดสอบเตารีดไร้สายตามข้อ 19.101 ด้วย

19.4 แก้ไขข้อความ :

ให้ทดสอบโดยป้อนกำลังไฟฟ้าเข้าที่กำหนด

เพิ่มเติมข้อความ :

ให้ทดสอบเตารีดแบบไอน้ำโดยมีน้ำหรือไม่มีน้ำอย่างใดอย่างหนึ่งที่ให้ผลเร็วกว่า

ให้ทดสอบโดยวางเตารีดบนส่วนตั้งของเตารีดนั้นเท่านั้น

ให้ระงับการทำงานชั่วคราวใดๆ ที่จำกัดความดัน ในระหว่างการทดสอบตามข้อ 11.

19.7 เพิ่มเติมข้อความ :

ให้ทดสอบโดยใช้เวลาเป็น 5 นาที ยกเว้นมอเตอร์ที่ต้องใช้มือทำให้สวิตช์ต่อวงจรตลอดเวลา

- 19.101 ให้เตารีดไร้สายทำงานภายใต้ภาวะการทำงานตามปกติที่กําลังไฟฟ้าเข้าที่กำหนดจนกระทั่งเทอร์มอสแตตทำงานครั้งแรก แล้วจึงวางเตารีดบนส่วนตั้งของเตารีดนั้นในตำแหน่งที่ให้ผลเร็วที่สุดแก่วัสดุของส่วนตั้ง

20. เสถียรภาพและอันตรายทางกล

ให้เป็นไปตามที่กำหนดในข้อ 20. ของ มอก. 1375 ยกเว้นข้อต่อไปนี้

20.1 แทนข้อความ :

เตารีดต้องมีเสถียรภาพทางกลเพียงพอ

การทดสอบให้ปฏิบัติดังนี้

สำหรับเตารีดซึ่งมีส่วนตั้งเป็นส่วนเดียวกันกับตัวเตารีด ให้วางเตารีดซึ่งมีส่วนตั้งเป็นส่วนเดียวกันกับตัวเตารีดบนพื้นระนาบเอียง 10 องศา กับแนวราบ โดยให้สายอ่อนป้องกันกําลังไฟฟ้าวางอยู่บนพื้นระนาบเอียงในตำแหน่งที่ให้ผลเร็วที่สุด

สำหรับเตารีดซึ่งมีส่วนตั้งแยกเป็นอีกส่วนหนึ่งต่างหาก ให้วางเตารีดบนส่วนตั้งนั้นซึ่งวางบนพื้นระนาบเอียง 15 องศา กับแนวราบ

เตารีดที่มีเจตนาให้ผู้ใช้น้ำในการใช้งานตามปกติ ให้ทดสอบโดยไม่มีน้ำหรือมีน้ำในปริมาณให้ผลเร็วที่สุดเต็มตามขนาดความจุที่ระบุในข้อแนะนำการใช้งาน

หมายเหตุ 101 อาจต้องเคาะเบาๆ ที่ส่วนตั้งเพื่อเอาชนะความเสียดทานสถิตระหว่างเตารีดกับส่วนตั้ง

102 ไม่ต้องต่อเตารีดกับแหล่งจ่ายไฟฟ้าประธาน

ถ้าเตารีดล้มหรือเลื่อนออกจากส่วนตั้งหนึ่งหรือหลายตำแหน่ง ให้ทดสอบตามข้อ 11. ในทุกตำแหน่งที่ล้มและเลื่อน

อุณหภูมิที่เพิ่มขึ้น ต้องไม่เกินค่าที่ระบุไว้ในตารางที่ 9

21. ความแข็งแรงทางกล

ให้เป็นไปตามที่กำหนดในข้อ 21. ของ มอก. 1375 ยกเว้นข้อต่อไปนี้

เพิ่มเติมข้อความ :

การทดสอบให้ปฏิบัติตามข้อ 21.101

21.101 ให้เตารีดทำงานภายใต้ภาวะการทำงานตามปกติที่กำลังไฟฟ้าเข้าที่กำหนด และให้รักษาอุณหภูมิของแผ่นฐานภายใต้ภาวะเหล่านี้ตลอดเวลาทดสอบ ยกเว้นเตารีดไร้สาย

แขวนมือถือของเตารีดให้แผ่นฐานอยู่ในแนวราบ ปลดให้เตารีดตกกระทบแผ่นเหล็กกล้าที่ติดไว้กับที่ อย่างมั่นคง จำนวน 1 000 ครั้ง ด้วยอัตราไม่เกิน 20 ครั้งต่อนาที จากความสูง 40 มิลลิเมตร แผ่นเหล็กกล้า มีความหนาอย่างน้อย 15 มิลลิเมตร และมีมวลอย่างน้อย 15 กิโลกรัม

ในการทดสอบ เตารีดต้องมีช่วงเวลาอยู่บนแผ่นเหล็กกล้านานประมาณร้อยละ 15 ของระยะเวลาทดสอบ
หมายเหตุ การแขวนเตารีดต้องไม่ให้น้ำหนักเพิ่มใด ๆ อันมีผลต่อพลังงานตกกระทบในการทดสอบ นอกจากมวลของเตารีดนั่นเอง

หลังจากการทดสอบ เตารีดต้องไม่เสียหายจนทำให้การเป็นไปตามข้อ 8.1 ข้อ 15.2 และข้อ 29. ด้อยลง ถ้าสงสัยให้ทดสอบจนวนเพิ่มเติมและจนวนเสริมด้วยการทดสอบความทนไฟฟ้าตามข้อ 16.3

22. การสร้าง

ให้เป็นไปตามที่กำหนดในข้อ 22. ของ มอก. 1375 ยกเว้นข้อต่อไปนี้

22.7 แทนข้อความ :

เตารีดแบบไอน้ำมีความดันและเตารีดแบบไอน้ำชนิดมีไอน้ำทันที ต้องมีการป้องกันเพียงพอที่จะไม่มีความเสี่ยงภัยจากความดันเกิน

ถ้ามีไอน้ำหรือน้ำร้อนพุ่งออกจากอุปกรณ์ป้องกัน ต้องไม่มีผลกระทบต่อจนวนทางไฟฟ้าหรือไม่ทำอันตรายต่อผู้ใช้

การทดสอบให้ทำโดยการตรวจพินิจ และโดยการทดสอบดังนี้

เตารีดแบบไอน้ำชนิดมีความดัน ให้วัดความดันสูงสุดที่เกิดขึ้นในระหว่างการทดสอบตามข้อ 11. โดยให้ในหม้อต้มน้ำมีน้ำเต็มแต่ไม่มีไอน้ำพุ่งออกมา ให้ระงับการทำงานของอุปกรณ์คุมค่าความดัน (pressure-regulating device) ทุกตัวที่ทำงานในระหว่างการทดสอบและวัดความดันอีกครั้ง ความดันที่วัดได้ต้องเพิ่มขึ้นไม่เกิน 200 กิโลพาสคัล เมื่อระงับการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันแบบจำกัดความดัน (pressure-limiting protective device) ตัวใดแล้ว ความดันในหม้อต้มน้ำเพิ่มเป็น 5 เท่าของค่าความดันที่วัดได้เมื่อตอนเริ่มต้น หรือความดันในหม้อต้มน้ำเพิ่มเป็น 2 เท่าของค่าความดันที่วัดได้ในขณะระงับการทำงานของอุปกรณ์ควบคุมความดัน แล้วแต่ค่าใดจะสูงกว่า และภาชนะบรรจุน้ำหรือหม้อต้มน้ำต้องไม่รั่ว

ให้เตารีดแบบไอน้ำชนิดมีความดันที่มีอุปกรณ์คุมค่าการจ่ายไอน้ำในหม้อต้มน้ำ ทำงานตามที่บ่งไว้ในข้อ 11. แต่ให้ระงับการทำงานของอุปกรณ์คุมค่าความดันทุกตัวที่กำลังทำงานในระหว่างการทดสอบตามข้อ 11. ให้อุดรูอากาศที่แผ่นฐานทุกระยะและเปิดอุปกรณ์คุมค่าการจ่ายไอน้ำ ท่อไอน้ำต้องไม่รั่ว ยกเว้นบริเวณที่เป็นจุดอ่อนแอ โดยเจตนาซึ่งอยู่ภายในเปลือกหุ้มของหม้อต้มน้ำ ซึ่งถ้ามีการรั่วก็ให้ทดสอบซ้ำอีก 1 ตัวอย่าง และต้องมีการรั่วในทำนองเดียวกัน

ให้อุณหภูมิอากาศที่แผ่ฐานทุกระยะของเตารีดแบบไอน้ำชนิดมีไอน้ำทันที ความดันในภาชนะบรรจุน้ำจะเพิ่มขึ้นจนกระทั่งอุปกรณ์ป้องกันแบบจำกัดความดันทำงาน ความดันที่วัดได้ต้องไม่เกิน 50 กิโลพาสคัล แล้วให้อุณหภูมิเปิดด้านนอกที่ผ่านทางอุปกรณ์ป้องกันแบบจำกัดความดันนั้นจนได้ความดันเพิ่มขึ้นเป็น 100 กิโลพาสคัล และคงค่าความดันนี้ไว้เป็นเวลา 1 นาที ภาชนะบรรจุน้ำต้องไม่รั่ว

22.101 เตารีดต้องมีส่วนตั้ง

การทดสอบให้ทำโดยการตรวจพินิจ

22.102 เตารีดแบบไอน้ำ ต้องสร้างให้ไม่มีน้ำหก ไม่มีไอน้ำหรือน้ำร้อนที่น้ำจะพุ่งออกมาใส่ผู้ใช้ทันที ในลักษณะที่เป็นอันตราย เมื่อใช้งานตามข้อแนะนำ

เมื่อเอาจุหรือฝาครอบสำหรับเติมน้ำของหม้อต้มน้ำออก ความดันต้องถูกควบคุมให้ลดลงก่อนที่จุหรือฝาครอบเปิดออกจนสุด ทั้งนี้เพื่อมิให้มีไอน้ำหรือน้ำร้อนที่น้ำจะพุ่งออกมาใส่ผู้ใช้ในลักษณะที่เป็นอันตราย

การทดสอบให้ทำโดยการตรวจพินิจในระหว่างการทดสอบตามข้อ 11. และโดยการเอาจุหรือฝาครอบสำหรับเติมน้ำออกเมื่อสิ้นสุดการทดสอบ

22.103 เตารีดแบบไอน้ำที่มีหม้อต้มน้ำแยกต่างหาก ภาชนะบรรจุน้ำต้องมีขีดเอาต์ความร้อนตั้งตัวเองไม่ได้ อย่างน้อย 1 ตัว ซึ่งเข้าถึงได้โดยเครื่องมือเท่านั้น

การทดสอบให้ทำโดยการตรวจพินิจ

22.104 อุปกรณ์ป้องกันแบบจำกัดความดัน ซึ่งทำงานในระหว่างการทดสอบตามข้อ 19.4 และข้อ 22.7 ช่องเปิดด้านเข้าต้องมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางอย่างน้อย 5 มิลลิเมตร หรือมีพื้นที่อย่างน้อย 20 ตารางเซนติเมตร และความกว้างอย่างน้อย 3 มิลลิเมตร ช่องเปิดด้านออกต้องมีพื้นที่ไม่น้อยกว่าพื้นที่ของช่องเปิดด้านเข้า

การทดสอบให้ทำโดยการวัด

22.105 เตารีดไร้สาย ต้องสร้างให้หน้าสัมผัสสำหรับการต่อวงจรไฟฟ้า ไม่ก่อให้เกิดอันตรายเมื่อเกิดความล้มเหลวใด ๆ ทางไฟฟ้าหรือทางกลในการใช้งานตามปกติ

การทดสอบให้ปฏิบัติดังนี้

ให้ต่อขาสีลบที่มีไฟฟ้า 2 ขา ของเตารีดเข้าด้วยกัน และให้ต่อโพลตความต้านทานภายนอกอย่างอนุกรมกับแหล่งจ่ายไฟฟ้า ทำให้โพลตความต้านทานภายนอกดังกล่าวมีกระแสไฟฟ้าไหลผ่านเป็น 1.1 เท่า ของกระแสไฟฟ้าที่กำหนด โดยการป้อนแรงดันไฟฟ้าที่กำหนดให้กับเตารีด

ให้วางเตารีดบนส่วนตั้งของเตารีดนั้น และยกขึ้นและวางลงเป็นจำนวน 50 000 ครั้ง ด้วยอัตรา 10 ครั้งต่อนาที และให้ทดสอบต่อไปอีกจำนวน 50 000 ครั้ง โดยไม่มีกระแสไฟฟ้าไหล

หลังจากการทดสอบ เตารีดต้องยังคงมีสภาพสมบูรณ์ใช้งานได้ และการเป็นไปตามข้อ 8.1 ข้อ 16.3 ข้อ 27.5 และข้อ 29. ต้องไม่ด้อยลง

22.106 เตารีดไร้สายที่อาจต่อโดยตรงกับแหล่งจ่ายไฟฟ้าประธานในขณะกำลังรีด ต้องสร้างให้แรงดึงที่จะใช้ตั้งตัวต่อออกจากเตารีดไม่น้อยกว่า 30 นิวตัน

การทดสอบให้ทำโดยการวัด

หมายเหตุ ให้ใส่อุปกรณ์ล็อก(locking device) ที่มีอยู่ ในสภาพตั้งทั้งหมด ก่อนการทดสอบ

23. สายไฟฟ้าภายใน

ให้เป็นไปตามที่กำหนดในข้อ 23. ของ มอก. 1375

24. ส่วนประกอบ

ให้เป็นไปตามที่กำหนดในข้อ 24. ของมอก. 1375 ยกเว้นข้อต่อไปนี้

24.1.3 เพิ่มเติมข้อความ :

สวิตช์ที่ควบคุมการปล่อยไอน้ำหรือน้ำ ต้องทดสอบการทำงาน 50,000 รอบ

24.4 เพิ่มเติมข้อความ :

หมายเหตุ 101 ข้อกำหนดนี้ ไม่ใช้กับการต่อระหว่างเตารีดกับส่วนตั้งของเตารีดไร้สาย

24.101 ส่วนประกอบใด ๆ ที่มีในเตารีดซึ่งจะต้องทดสอบการเป็นไปตามข้อ 19.4 ต้องไม่เป็นแบบตั้งตัวเองได้และต้องเข้าถึงได้โดยเครื่องมือเท่านั้น

การทดสอบให้ทำโดยการตรวจพินิจ

25. การต่อกับแหล่งจ่ายไฟฟ้าและสายอ่อนภายนอก

ให้เป็นไปตามที่กำหนดในข้อ 25. ของมอก. 1375 ยกเว้นข้อต่อไปนี้

25.5 เพิ่มเติมข้อความ :

การประกอบแบบ Z ให้ใช้ได้กับเตารีดเดินทางและเตารีดไร้สาย

หมายเหตุ 101 การประกอบแบบ Z ห้ามใช้กับเตารีดไร้สายซึ่งอาจต่อโดยตรงกับแหล่งจ่ายไฟฟ้าประธานในขณะกำลังรีดได้ด้วย

25.7 เพิ่มเติมข้อความ :

อาจใช้สายอ่อนอีก

ให้ใช้สายอ่อนเปลือกนอกพอลิไวนิลคลอไรด์เป็นสายอ่อนป้อนกำลังไฟฟ้าได้เฉพาะสำหรับส่วนตั้งของเตารีดไร้สาย และสำหรับภาชนะบรรจุน้ำที่แยกต่างหากหรือหม้อต้มน้ำที่แยกต่างหากของเตารีดแบบไอน้ำเท่านั้น

หมายเหตุ 101 ห้ามใช้สายอ่อนเปลือกนอกพอลิไวนิลคลอไรด์กับเตารีดไร้สายซึ่งอาจต่อโดยตรงกับแหล่งจ่ายไฟฟ้าประธานในขณะกำลังรีดได้ด้วย

25.14 แก้ไขข้อความ :

แทนค่าที่กำหนดสำหรับน้ำหนักถ่วง เป็น มวล 2 กิโลกรัม

ให้แทนค่าที่กำหนดสำหรับจำนวนการโค่งงอ เป็นจำนวนการโค่งงอ 20 000 ครั้ง

หมายเหตุ 101 ไม่ต้องทดสอบเตารีดไร้สาย ยกเว้นเตารีดนั้นสามารถต่อโดยตรงกับแหล่งจ่ายไฟฟ้าประธานในขณะกำลังรีดได้ด้วย

เพิ่มเติมข้อความ :

เตารีดแบบไอน้ำที่มีภาชนะบรรจุน้ำหรือหม้อต้มน้ำแยกต่างหาก ให้ทดสอบท่อไอน้ำและสายอ่อนต่อระหว่างหน่วยด้วยกัน ถ้าท่อไอน้ำและสายอ่อนต่อระหว่างหน่วยมีเปลือกหุ้มเดียวกันหรือประกอบกันเป็นชุดชุดประกอบดังกล่าวต้องไม่เคลื่อนที่มุมเกิน 90 องศา

ผลการทดสอบ ต้องไม่ปรากฏผลดังนี้

- ท่อหลุดหลวม
- ท่อชำรุดเสียหายจนทำให้การเป็นไปตามมาตรฐานฉบับนี้ด้อยลง
- ท่อรั่ว

ให้ทดสอบกับเตารีดอีกตัวแยกต่างหาก ดังต่อไปนี้ด้วย โดยติดตั้งกับเครื่องทดสอบคล้ายกับที่แสดงในรูปที่ 8

ให้สายอ่อนป้อนกำลังไฟฟ้าห้อยในแนวตั้งจากเตารีด และถ่วงด้วยมวลให้ได้แรงดึง 10 นิวตัน ให้ตัวแกว่ง (oscillating member) เคลื่อนที่ได้เป็นมุม 180 องศา และให้เคลื่อนที่กลับไปยังตำแหน่งเดิม ให้ได้จำนวนการโค่งงอเป็นจำนวน 2 000 ครั้ง ด้วยอัตรา 6 ครั้งต่อนาที

หมายเหตุ 102 ติดตั้งเตารีดกับเครื่องทดสอบให้ได้ทิศทางของการแกว่งที่น้ำจะเกิดขึ้นมากที่สุดในการพันสายอ่อนป้อนกำลังไฟฟ้ากับเตารีดในลักษณะเก็บสาย

หมายเหตุ 103 ไม่ต้องทดสอบดังกล่าว ถ้าไม่น่าจะมีการพันสายอ่อนป้อนกำลังไฟฟ้ารอบเตารีด เช่น เตารีดไร้สาย และเตารีดที่มีภาชนะบรรจุน้ำแยกต่างหาก

26. ขั้วต่อสำหรับตัวนำภายนอก

ให้เป็นไปตามที่กำหนดในข้อ 26. ของ มอก. 1375

27. การเตรียมการสำหรับการต่อลงดิน

ให้เป็นไปตามที่กำหนดในข้อ 27. ของ มอก. 1375

28. หมุดเกลียวและจุดต่อ

ให้เป็นไปตามที่กำหนดในข้อ 28. ของ มอก. 1375

29. ระยะห่างในอากาศ ระยะห่างตามพิกัดแนวน และแนวดิ่ง

ให้เป็นไปตามที่กำหนดในข้อ 29. ของ มอก. 1375

30. ความทนความร้อนและไฟ

ให้เป็นไปตามที่กำหนดในข้อ 30. ของ มอก. 1375 ยกเว้นข้อต่อไปนี้

30.1 เพิ่มเติมข้อความ :

สำหรับเตารีดที่มีเทอร์มอสแตต ไม่ต้องพิจารณาอุณหภูมิที่เพิ่มขึ้นซึ่งเกิดขึ้นในระหว่างการทดสอบตามข้อ 19.

30.2.3 ไม่ใช่ข้อกำหนดข้อนี้

31. ความต้านทานการเป็นสนิม

ให้เป็นไปตามที่กำหนดในข้อ 31. ของ มอก. 1375

32. การแผ่รังสี ความเป็นพิษ และอันตรายที่คล้ายกัน

ให้เป็นไปตามที่กำหนดในข้อ 32. ของ มอก. 1375

ภาคผนวก

ให้เป็นไปตามภาคผนวกต่างๆ ของ มอก. 1375

