

**GIẤY CHỨNG NHẬN
ĐĂNG KÝ HOẠT ĐỘNG THỬ NGHIỆM**

Căn cứ Nghị định số 107/2016/NĐ-CP ngày 01/7/2016 của Chính phủ quy định về điều kiện kinh doanh dịch vụ đánh giá sự phù hợp và Nghị định số 154/2018/NĐ-CP ngày 09/11/2018 của Chính phủ sửa đổi, bổ sung, bãi bỏ một số quy định về điều kiện đầu tư, kinh doanh trong lĩnh vực quản lý nhà nước của Bộ Khoa học và Công nghệ và một số quy định về kiểm tra chuyên ngành;

Căn cứ Nghị định số 133/2025/NĐ-CP ngày 12/6/2025 của Chính phủ quy định về phân quyền, phân cấp trong lĩnh vực quản lý nhà nước của Bộ Khoa học và Công nghệ;

Căn cứ Quyết định số 23/2025/QĐ-UBND ngày 28/02/2025 của UBND thành phố Hà Nội về việc quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Sở Khoa học và Công nghệ thành phố Hà Nội;

Căn cứ Quyết định số 4331/2025/QĐ-UBND ngày 20/8/2025 của UBND thành phố Hà Nội về việc ủy quyền cho Giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ thành phố Hà Nội giải quyết thủ tục hành chính lĩnh vực khoa học và công nghệ thuộc thẩm quyền giải quyết của Chủ tịch Ủy ban nhân dân thành phố Hà Nội;

Xét đề nghị của Trưởng phòng Tiêu chuẩn, Đo lường, Chất lượng và An toàn bức xạ, Sở Khoa học và Công nghệ thành phố Hà Nội chứng nhận:

1. Trung tâm chứng nhận phù hợp (Quacert)

Địa chỉ: Số 8 Hoàng Quốc Việt, phường Nghĩa Đô, thành phố Hà Nội.

Điện thoại: 024 37561025; Fax: 024 37563188; E-mail: quacert@quacert.gov.vn

Đã đăng ký hoạt động thử nghiệm đối với ngành Khoa học và Công nghệ trong lĩnh vực điện- điện tử, cơ lý (có phụ lục kèm theo).

2. Số đăng ký: 11/CN-Hanoi.

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 5 (năm) năm kể từ ngày ký./.

Nơi nhận:

- Trung tâm chứng nhận phù hợp (Quacert)
- Chủ tịch UBND TP Hà Nội | (để b/cáo);
- Ủy ban TCĐLCL Quốc gia |
- Lưu: VT; TĐC&ATBX. (Phuong)



PHỤ LỤC

(Kèm theo Giấy chứng nhận ký hoạt động thử nghiệm Số 4808 / GCN-SKHHCN ngày 30 tháng 10 năm 2025 của Sở Khoa học và Công nghệ thành phố Hà Nội)

TT	Tên phép thử cụ thể	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo	Phương pháp thử
1	Kiểm tra Yêu cầu chung <i>Requirements check</i>	--	<p>- American National Standard for Portable Nickel Rechargeable Cells and Batteries - General and Specifications: ANSI C18.2M, Part 1</p> <p>- Tiêu chuẩn công bố áp dụng.</p> <p>(Hướng dẫn thử nghiệm, mã hiệu: HD10.INCEN)</p>
2	Kiểm tra Kích thước pin <i>Battery dimensions check</i>	đến/ to 1000 mm	
3	Thử Đầu cắm <i>Terminals test</i>	--	
4	Kiểm tra Dung lượng danh định <i>Rated capacity check</i>	đến/ to 150 V đến/ to 300 A đến/ to 10 kW	
5	Kiểm tra Dung lượng duy trì <i>Capacity retention check</i>		
6	Thử Chu kì sống <i>Cycle life test</i>		
7	Thử Sạc kéo dài ở nhiệt độ tiêu chuẩn <i>Extended charging at standard temperature test</i>		
8	Thử lưu trữ <i>Storage test</i>	--	
9	Kiểm tra Điện trở trong <i>Internal impedance check</i>	--	
10	Kiểm tra Hiệu suất sạc <i>Charge efficiency check</i>	đến/ to 150 V đến/ to 300 A đến/ to 10 kW	
11	Kiểm tra Hiệu suất xả <i>Overdischarge Performance check</i>		
12	Thử Xóc <i>Shock test</i>	Đến/ to 91 kg	
13	Thử Rung <i>Vibration test</i>	Đến/ to 1000 Hz, Max 60 kg (bàn thử đứng/ <i>Vertical test table</i>) Đến/ to 2000 Hz Max 200 kg (bàn thử ngang/ <i>Horizontal test table</i>)	

TT	Tên phép thử cụ thể	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo	Phương pháp thử
14	Thử Thả rơi <i>Drop test (free fall)</i>	1.5m	(Hướng dẫn thử nghiệm, mã hiệu: HD09.INCEN)
15	Thử Độ bền đầu cắm <i>Terminal endurance test</i>	--	
16	Thử Chu kì nhiệt <i>Thermal shock test</i>	(- 40 ~ 150) °C	
17	Thử Ghi nhãn <i>Marking test</i>	--	
18	Kiểm tra Kích thước pin <i>Battery dimensions check</i>	đến/ to 200mm	<p>- Portable Primary Cells and Batteries with Aqueous Electrolyte-General and Specifications: ANSI C18.1M, Part 1</p> <p>- Tiêu chuẩn công bố áp dụng.</p> <p>(Hướng dẫn thử nghiệm, mã hiệu: HD08.INCEN)</p>
19	Thử Điện áp hở mạch <i>Open circuit voltage test</i>	đến/ to 150 V	
20	Kiểm tra Đặc tính phóng điện <i>Discharged property check</i>	đến/ to 150 V đến/ to 300 A đến/ to 10 kW	
21	Kiểm tra Rò rỉ và biến dạng <i>Leakage and deformation check</i>	--	
22	Kiểm tra Ghi nhãn <i>Marking check</i>	--	
23	Thử Điện trở cách điện <i>Insulation resistance test</i>	Đến/ to 5kV	
24	Kiểm tra Sử dụng một phần <i>Partial Use Check</i>	--	
25	Thử Rung cơ học <i>Vibration mechanical test</i>	Đến/ to 1000 Hz, Max 60 kg (bàn thử đứng/ <i>Vertical test table</i>) Đến/ to 2000 Hz Max 200 kg (bàn thử ngang/ <i>Horizontal test table</i>)	
26	Thử Chu kì nhiệt <i>Thermal shock test</i>	(- 40 ~ 150) °C	
27	Thử Xóc cơ học <i>Shock mechanical test</i>	Đến/ to 91 kg	
28	Kiểm tra Lắp đặt sai <i>Incorrect installation check</i>	--	(Hướng dẫn thử nghiệm, mã hiệu: HD09.INCEN)
29	Thử Ngắn mạch ngoài <i>External short-circuit test</i>	--	

TT	Tên phép thử cụ thể	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo	Phương pháp thử
30	Thử Thả rơi <i>Drop test (free fall)</i>	1.5m	
31	Thử Xả quá mức <i>Over-discharge test</i>	đến/ to 150 V đến/ to 300 A đến/ to 10 kW	
32	Thử Ép <i>Crush test</i>	Đến/ to 20 kN	
33	Thử Quá nhiệt <i>Thermal Abuse test</i>	Đến/ to 150 °C	
34	Thử Ứng suất <i>Mold Stress test</i>	--	
35	Thử Bảo quản sau sử dụng một phần <i>Preservation after partial use test</i>	--	
36	Thử Xóc cơ học <i>Shock mechanical test</i>	Đến/ to 91 kg	
37	Thử Rung cơ học <i>Vibration mechanical test</i>	Đến/ to 1000 Hz, Max 60 kg (bàn thử đứng/ <i>Vertical test table</i>) Đến/ to 2000 Hz Max 200 kg (bàn thử ngang/ <i>Horizontal test table</i>)	
38	Thử Khí hậu-chu kì nhiệt <i>Thermal shock test</i>	(- 40 ~ 150) °C	
39	Thử Lắp đặt sai <i>Incorrect installation test</i>	--	
40	Thử Ngắn mạch ngoài <i>External short-circuit test</i>	--	
41	Thử Phóng quá mức <i>Over-discharge test</i>	đến/ to 150 V đến/ to 300 A đến/ to 10 kW	
42	Thử Rơi tự do <i>Free fall test</i>	1.5m	
43	Kiểm tra Ghi nhãn <i>Marking check</i>	--	

- Pin sơ cấp – phần 5: An toàn của pin sử dụng chất điện phân lỏng/ Primary batteries - Part 5: Safety of batteries with aqueous electrolyte: TCVN 12668- 5/ IEC 60086-5
- Tiêu chuẩn công bố áp dụng.
(Hướng dẫn thử nghiệm, mã hiệu: HD07.INCEN)

TT	Tên phép thử cụ thể	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo	Phương pháp thử
44	Thử nghiệm ứng dụng với nhiều tải <i>Test the application with multiple loads</i>	--	- Pin sơ cấp - Phần 1: Quy định chung/ Primary batteries - Part 1: General : TCVN 12668-1/ IEC 60086-1;
45	Thử nghiệm đầu ra vận hành <i>Test the operating output</i>	--	- Pin sơ cấp - phần 2: quy định kỹ thuật về vật lý và điện/ Primary batteries- Part 2: Physical and electrical specifications: TCVN 12668-2/ IEC 60086-2
46	Kiểm tra sự phù hợp với khoảng thời gian trung bình nhỏ nhất quy định <i>Check compliance with the specified minimum averaging period</i>	--	- Tiêu chuẩn công bố áp dụng. (Hướng dẫn thử nghiệm, mã hiệu: HD06.INCEN)
47	Thử nghiệm điện áp hở mạch (OCV) <i>Open Circuit Voltage (OCV) Test</i>	đến/ to 150 V đến/ to 300 A đến/ to 10 kW	
48	Kiểm tra Kích thước pin <i>Battery dimensions check</i>	đến/ to 200mm	
49	Kiểm tra Rò rỉ và biến dạng <i>Leakage and deformation check</i>	--	
50	Thử Mô phỏng áp suất thấp <i>Altitude simulation test</i>	Tại/ At 11,6 kPa	- American National Standard for Portable Nickel Rechargeable Cells and Batteries-Safety Standard: ANSI C18.2M, Part 2 - Tiêu chuẩn công bố áp dụng. (Hướng dẫn thử nghiệm, mã hiệu: HD11.INCEN)
51	Thử nghiệm nhiệt <i>Thermal shock</i>	Đến/ to 150 °C	
52	Thử Rung <i>Vibration test</i>	Đến/ to 1000 Hz, Max 60 kg (bàn thử đứng/ <i>Vertical test table</i>) Đến/ to 2000 Hz Max 200 kg (bàn thử ngang/ <i>Horizontal test table</i>)	- American National Standard for Portable Nickel Rechargeable Cells and Batteries-Safety Standard: ANSI C18.2M, Part 2 - Tiêu chuẩn công bố áp dụng.
53	Thử Xóc cơ học	Đến/ to 91 kg	(Hướng dẫn thử nghiệm,

TT	Tên phép thử cụ thể	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo	Phương pháp thử
	<i>Mechanical shock test</i>		mã hiệu: HD11.INCEN)
54	Thử Ngắn mạch ngoài <i>External short circuit test</i>	--	
55	Thử Thả rơi <i>Free Fall test</i>	1.5m	
56	Thử Phóng cưỡng bức <i>Forced discharge test</i>	đến/ to 150 V đến/ to 300 A	
57	Thử Sạc quá tải <i>Overcharge test</i>	đến/ to 10 kW	
58	Thử Va đập <i>Impact test</i>	Đến/ to 10 kg Đến/ to 1 m	
59	Thử Ép <i>Crush test</i>	Đến/ to 20 kN	
60	Thử Quá nhiệt <i>Thermal abuse test</i>	Đến/ to 150 °C	
61	Thử Ứng suất <i>Mold Stress test</i>	--	
62	Thử phóng tĩnh điện – ESD <i>Electrostatic discharge - ESD test</i>	16 kV	- Tương thích điện từ (EMC) – phần 4-2: Phương pháp đo và thử – thử miễn nhiễm đối với hiện tượng phóng tĩnh điện/ Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-2: Testing and measurement techniques – Electrostatic discharge immunity test: TCVN 7909-4-2/ IEC 61000-4-2 - Tiêu chuẩn công bố áp dụng. (Hướng dẫn thử nghiệm, mã hiệu: HD05.INCEN)
63	Thử độ cao so với mực nước biển (Thử T-1) <i>Altitude test (T-1 test)</i>	Tại/ At 11,6 kPa	- An toàn của pin và acquy lithium sơ cấp và thử cấp trong quá trình vận chuyển: TCVN 12240/ IEC 62281/ ST/SG/AC.10/11 Section
64	Thử chu kỳ nhiệt (Thử T-2) <i>Thermal cycling test (T-2 test)</i>	(- 40 ~ 150) °C	

TT	Tên phép thử cụ thể	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo	Phương pháp thử
65	Thử rung (Thử T-3) <i>Vibration (T-3 test)</i>	Đến/ to 1000 Hz, Max 60 kg (bàn thử đứng/ <i>Vertical test table</i>) Đến/ to 2000 Hz Max 200 kg (bàn thử ngang/ <i>Horizontal test table</i>)	38.3 - Tiêu chuẩn công bố áp dụng. (Hướng dẫn thử nghiệm, mã hiệu: HD02.INCEN)
66	Thử xóc (Thử T-4) <i>Shock (T-4 test)</i>	Đến/ to 91 kg	
67	Thử ngắn mạch bên ngoài (Thử T-5) <i>External Short circuit (T-5 test)</i>	--	
68	Thử va đập/ ép (Thử T-6) <i>Impact/ crush test (T-6 test)</i>	Đến/ to 20 kN	
69	Thử quá nạp (Thử T-7) <i>Overcharge test (T-7 test)</i>	đến/ to 150 V đến/ to 300 A đến/ to 10 kW	
70	Thử phóng điện cưỡng bức (Thử T-8) <i>Forced discharge test (T-8 test)</i>	--	

Ghi chú:

- "--" Phép thử quan sát, kiểm tra, không có phạm vi đo.
- Đối với các sản phẩm, hàng hóa thuộc phạm vi điều chỉnh của Tiêu chuẩn/ Quy chuẩn kỹ thuật/ văn bản quản lý và các văn bản quy phạm pháp luật liên quan đến thử nghiệm. Trung tâm chứng nhận phù hợp (Quacert) phải tuân thủ quy định của các Bộ quản lý ngành, lĩnh vực tương ứng ban hành trước khi thực thử nghiệm.