

BỘ CÔNG THƯƠNG

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Số: 13 0 6/GCN-BCT

Hà Nội, ngày 12 tháng 5 năm 2025

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

Căn cứ Nghị định số 40/2025/NĐ-CP ngày 26 tháng 02 năm 2025 của Chính phủ quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Bộ Công Thương;

Căn cứ Nghị định số 107/2016/NĐ-CP ngày 01 tháng 7 năm 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 tháng 11 năm 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;

Theo đề nghị của Cục trưởng Cục Đổi mới sáng tạo, Chuyển đổi xanh và Khuyến công, Bộ Công Thương chứng nhận:

1. Công ty TNHH Tư vấn & Ứng dụng Năng lượng 360

Địa chỉ liên lạc: 478/1C Điện Biên Phủ, Phường Thanh Khê Đông, Quận Thanh Khê, Thành phố Đà Nẵng;

Địa chỉ phòng thử nghiệm: 478/A7 Điện Biên Phủ, Phường Thanh Khê Đông, Quận Thanh Khê, Thành phố Đà Nẵng;

Điện thoại: 0899990360;

Email: cc.pac360@gmail.com.

Đã đăng ký hoạt động thử nghiệm đối với ngành Công Thương trong lĩnh vực Điện - Điện tử. Danh mục các sản phẩm, hàng hóa trong lĩnh vực thử nghiệm tại Phụ lục kèm theo Giấy chứng nhận này.

2. Số đăng ký: 03.25.TN.

3. Giấy chứng nhận này được cấp bổ sung và có hiệu lực đến ngày 04 tháng 10 năm 2027./.

Nơi nhận:

- Như mục 1;
- Bộ trưởng (để báo cáo);
- Trang MOIT (đăng thông báo);
- Bộ KHCN (để t/b);
- Lưu: VT, ĐCK.

**KT. BỘ TRƯỞNG
THỨ TRƯỞNG**



Nguyễn Sinh Nhật Tân



PHỤ LỤC
DANH MỤC CÁC SẢN PHẨM, HÀNG HÓA TRONG LĨNH VỰC THỬ NGHIỆM
 (Kèm theo Giấy chứng nhận số 3 0 8GCN-BCT ngày 12 tháng 5 năm 2025
 của Bộ Công Thương)

T T	Tên sản phẩm	Chỉ tiêu thử nghiệm	Giới hạn (Đo)	Phương pháp thử	
				Tiêu chuẩn	Quy trình nội bộ
1	Máy phát điện	Thử nghiệm đo hằng số quán tính của cả khối quay (bao gồm tuabin, roto máy phát và máy phát kích từ (nếu có))	Dải đo điện áp: 0-500VDC; Tốc độ lấy mẫu: 100 mẫu/giây.	QCVN QTD-5:2009/BCT TT 05/2025/TT-BCT.	Quy trình thử nghiệm NL360-PTN/QT.19
2		Thử nghiệm xác định đặc tính P-Q của tổ máy phát điện			
3		Thử nghiệm đo đặc tính bảo hòa hờ mạch			
4		Thử nghiệm đo các thành phần điện kháng và các hằng số thời gian của máy phát điện			
5	Hệ thống kích từ	Thử nghiệm sa tải công suất phản kháng, xác định hệ số khuếch đại và hằng số thời gian của hệ thống AVR	Điện áp: 0-500VDC; Tốc độ lấy mẫu: 100 mẫu/giây. Dải phát tần số: 0-100kHz; 0-10Vdc	QCVN QTD-5:2009/BCT TT 05/2025/TT-BCT	Quy trình thử nghiệm NL360 - PTN/QT.20
6		Thử nghiệm đáp ứng bước nhảy (step response) khi máy phát điện không nối lưới để đánh giá khả năng đáp ứng của hệ thống AVR			
7		Thử nghiệm đáp ứng tần số của hệ thống kích từ khi máy phát điện không nối lưới để kiểm tra độ ổn định hệ thống AVR			
8		Thử nghiệm đáp ứng tần số của hệ thống kích từ khi tổ máy phát điện nối lưới và chưa kích hoạt bộ PSS để			

T T	Tên sản phẩm	Chỉ tiêu thử nghiệm	Giới hạn (Đo)	Phương pháp thử	
				Tiêu chuẩn	Quy trình nội bộ
		kiểm tra hàm truyền hệ thống kích từ			
9		Thử nghiệm đáp ứng tần số của hệ thống kích từ khi tổ máy phát điện nối lưới và kích hoạt bộ PSS để kiểm tra độ bù pha của bộ PSS với hàm truyền của hệ thống kích từ			
10		Thử nghiệm kiểm tra độ dự trữ hệ số khuếch đại của bộ PSS để xác định hệ số khuếch đại tối ưu của bộ PSS			
11		Thử nghiệm đáp ứng tần số của hệ thống kích từ khi tổ máy phát điện nối lưới trong các trường hợp kích hoạt và không kích hoạt bộ PSS để kiểm tra khả năng dập dao động của bộ PSS đối với các dao động liên vùng			
12		Thử nghiệm đáp ứng bước nhảy (step response) khi tổ máy phát điện nối lưới để kiểm tra tác dụng của PSS dập các dao động nội vùng của tổ máy phát điện			
13		Thử nghiệm đáp ứng xung (impulse test) để kiểm tra đáp ứng tổ máy phát điện với các sự cố lớn trên hệ thống			
14	Hệ thống điều tốc	Thử nghiệm đáp ứng bước nhảy (step response) công suất, xác định phản ứng của hệ thống điều tốc tổ máy phát điện khi có yêu cầu thay đổi công suất phát.	Điện áp: 0-500VDC; Tốc độ lấy mẫu: 100 mẫu/giây. Tần số phát: 0~1000Hz	QCVN QTD- 5:2009/BCT TT 05/2025/TT-BCT	Quy trình thử nghiệm NL360 - PTN/QT.21
15		Thử nghiệm xác định hệ số tĩnh của đặc tính điều chỉnh tốc độ (speed droop) và điều chỉnh tần số sơ cấp			
16		Thử nghiệm khả năng đáp ứng tần số			

lưu