



Member of ILAC/APAC MRA

# CHỨNG CHỈ CÔNG NHẬN Certificate of Accreditation

Phòng thí nghiệm:

TRUNG TÂM KỸ THUẬT TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG 1  
(PHÒNG ĐO LƯỜNG ĐIỆN)  
TỔNG CỤC TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG

Laboratory:

QUALITY ASSURANCE AND TESTING CENTER 1  
(ELECTRICAL MEASUREMENT LABORATORY)  
DIRECTORATE FOR STANDARDS, METROLOGY AND QUALITY

Địa điểm PTN/ Lab location:

Số 8, Hoàng Quốc Việt, Nghĩa Đô, Hà Nội  
đã được đánh giá và phù hợp các yêu cầu của  
*has been assessed and found to conform with the requirements of*

**ISO/IEC 17025:2017**

Lĩnh vực công nhận

*Field of Accreditation*

**ĐO LƯỜNG – HIỆU CHUẨN**

*Measurement - Calibration*

Mã số

*Accreditation No*

**VILAS 216**

KT. GIÁM ĐỐC  
VĂN PHÒNG CÔNG NHẬN CHẤT LƯỢNG  
(Director of Bureau of Accreditation)



PHÓ GIÁM ĐỐC  
**ĐẶNG QUỐC QUÂN**

Ngày/ Date of Issue: 09/05/2022 (Annex of decision: 441.2022/QĐ-VPCNCL date 09/05/2022)

Hiệu lực công nhận/ Period of validation: up to 28/11/2024

Hiệu lực lần đầu/ Beginning of accreditation: 28/11/2012

## QUYẾT ĐỊNH

### VỀ VIỆC CÔNG NHẬN PHÒNG THÍ NGHIỆM

#### GIÁM ĐỐC VĂN PHÒNG CÔNG NHẬN CHẤT LƯỢNG

- Căn cứ Luật Tiêu chuẩn và Quy chuẩn kỹ thuật ngày 30 tháng 6 năm 2006;
- Căn cứ Quyết định số 26/2007/QĐ-BKHCN ngày 31 tháng 10 năm 2007 của Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ về việc quy định tổ chức và hoạt động của Tổ chức công nhận;
- Căn cứ Quyết định số 2058/QĐ-BKHCN ngày 23 tháng 07 năm 2018 của Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ về việc quy định Điều lệ tổ chức và hoạt động của Văn phòng Công nhận Chất lượng;
- Theo đề nghị của Đoàn chuyên gia đánh giá và Ban thẩm xét.

## QUYẾT ĐỊNH

**Điều 1:** Công nhận Phòng thí nghiệm:

### TRUNG TÂM KỸ THUẬT TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG 1 PHÒNG ĐO LƯỜNG ĐIỆN

#### TỔNG CỤC TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG

Phù hợp theo ISO/IEC 17025:2017 với danh mục các phép hiệu chuẩn kèm theo Quyết định này.

**Điều 2:** Phòng thí nghiệm được mang số hiệu: **VILAS 216**.

**Điều 3:** Phòng thí nghiệm được công nhận ở Điều 1 phải tuân thủ đầy đủ các yêu cầu về công nhận theo quy định hiện hành.

**Điều 4:** Quyết định này có hiệu lực đến ngày 28 tháng 11 năm 2024 và Phòng thí nghiệm sẽ chịu sự giám sát định kỳ mỗi năm một lần.

Nơi nhận:

- Cơ sở được đánh giá;
- HS đánh giá;
- Lưu VT.

KT. GIÁM ĐỐC



PHÓ GIÁM ĐỐC  
ĐẶNG QUỐC QUÂN



**DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

**LIST OF ACCREDITED CALIBRATIONS**

**(Kèm theo Quyết định số:441 .2022/QĐ-VPCNCL ngày 09 tháng 05 năm 2022  
của Giám đốc Văn phòng Công nhận chất lượng)**

Tên phòng thí nghiệm: **Trung tâm Kỹ thuật Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng 1**  
**Phòng đo lường Điện**

Laboratory: **Quality Assurance and Testing Center 1 (Quatest 1)**  
**Electrical Measurement Laboratory**

Cơ quan chủ quản: **Tổng cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng**

Organization: **Directorate for Standards, Metrology and Quality**

Lĩnh vực: **Đo lường - Hiệu chuẩn**

Field: **Measurement - Calibration**

Người phụ trách/ Representative: **Lý Tiến Dũng**

Người có thẩm quyền ký/ Approved signatory:

TT	Họ và tên/ Name	Phạm vi được ký/ Scope
1.	<b>Kim Đức Thụ</b>	Các phép hiệu chuẩn được công nhận / <i>All accredited calibrations</i>
2.	<b>Nguyễn Tuấn Hải</b>	
3.	<b>Nguyễn Ngọc Châm</b>	
4.	<b>Lý Tiến Dũng</b>	

Số hiệu/ Code: **VILAS 216**

Hiệu lực công nhận/ Period of Validation: **28 / 11 / 2024**

Địa chỉ/ Address: **Số 8, đường Hoàng Quốc Việt, phường Nghĩa Đô, quận Cầu Giấy, Tp. Hà Nội**

*No. 8, Hoang Quoc Viet Street, Nghia Do Ward, Cau Giay District, City. Hanoi*

Địa điểm/ Location: **Số 8, đường Hoàng Quốc Việt, phường Nghĩa Đô, quận Cầu Giấy, Tp. Hà Nội**

*No. 8, Hoang Quoc Viet Street, Nghia Do Ward, Cau Giay District, City. Hanoi*

Điện thoại/ Tel: 024 3836 1399

Fax: 024 3836 1199

E-mail: qm@quatest1.com.vn

Website: quatest1.com.vn

**DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED CALIBRATIONS*

**VILAS 216**

**PHÒNG ĐO LƯỜNG ĐIỆN / ELECTRICAL MEASUREMENT LABORATORY**

**Lĩnh vực hiệu chuẩn: Điện**

*Field of calibration: Electrical*

<b>TT</b>	<b>Tên đại lượng đo hoặc phương tiện đo được hiệu chuẩn</b> <i>Measurand/ equipment calibrated</i>	<b>Phạm vi đo</b> <i>Range of measurement</i>	<b>Quy trình hiệu chuẩn</b> <i>Calibration Procedure</i>	<b>Khả năng đo và hiệu chuẩn (CMC)<sup>1</sup></b> <i>Calibration and Measurement Capability (CMC)<sup>1</sup></i>
1.	<b>Các đồng hồ xoay chiều analog</b> <i>Analog Meters</i>			
	<b>Von mét xoay chiều</b> <i>Analog AC Voltmeters</i>	Đến/ To 500 V (f = 50 Hz)	ĐL2/QT/01:2019	0,03 %
	<b>Ampe mét xoay chiều</b> <i>Analog AC Ampermeters</i>	Đến/ To 120 A (f = 50 Hz)		0,04 %
	<b>Oát mét điện động</b> <i>Analog AC Wattmeters</i>	Đến/ To 36 kW (f = 50 Hz)		0,04 %
2.	<b>Công tơ chuẩn 1 pha và 3 pha</b> <i>Watt-hour meters standard - single phase and three phase</i>	U: Đến/ To 300 V/pha I: (0,001 ~ 120) A/pha φ: Đến/ To 360° f : (45 ~ 65) Hz	ĐL2/QT/02:2019	P: 0,01/cosφ % Q: 0,01/sinφ %
3.	<b>Ôm mét</b> <i>Ohmmeters</i>	Đến/ To 10 <sup>4</sup> Ω	ĐL2/QT/03:2019	0,016 %
		(10 <sup>4</sup> ~ 10 <sup>8</sup> ) Ω		0,02 %
		(10 <sup>8</sup> ~ 10 <sup>12</sup> ) Ω		0,06 %
4.	<b>Máy biến dòng đo lường</b> <i>Current Transformers (CTs)</i>	I <sub>so</sub> cấp: (0,1 ~ 5 000) A I <sub>thứ cấp</sub> : 1 A; 5 A	ĐL2/QT/04:2019	f: 0,016 % δ: 0,5'
5.	<b>Máy biến áp đo lường</b> <i>Voltage transformers (VTs)</i>	U <sub>so</sub> cấp: Đến/ To 35 kV U <sub>thứ cấp</sub> : Đến/ To 110 V	ĐL2/QT/05:2019	f: 0,016 % δ: 0,5'
6.	<b>Hộp điện trở một chiều</b> <i>DC resistance boxes</i>	Đến/ To 1 kΩ	ĐL2/QT/06:2019	0,0063 %
		Đến/ To 10 kΩ		0,003 %
		Đến/ To 100 kΩ		0,003 %
		Đến/ To 1 MΩ		0,003 %
		Đến/ To 10 MΩ		0,003 %

**DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED CALIBRATIONS*

**VILAS 216**

**PHÒNG ĐO LƯỜNG ĐIỆN / ELECTRICAL MEASUREMENT LABORATORY**

<b>TT</b>	<b>Tên đại lượng đo hoặc phương tiện đo được hiệu chuẩn</b> <i>Measurand/ equipment calibrated</i>	<b>Phạm vi đo</b> <i>Range of measurement</i>	<b>Quy trình hiệu chuẩn</b> <i>Calibration Procedure</i>	<b>Khả năng đo và hiệu chuẩn (CMC)<sup>1</sup></b> <i>Calibration and Measurement Capability (CMC)<sup>1</sup></i>	
7.	<b>Đồng hồ vạn năng hiện số</b> <i>Digital Multi Meters - DMM</i>				
	<b>Điện áp một chiều</b> <i>DC Voltage</i>	Đến/ To 330 mV	ĐL2/QT/07:2019	0,0022 %	
		330 mV ~ 3,3 V		0,0021 %	
		(3,3 ~ 33) V		0,0020 %	
		(33 ~ 330) V		0,0034 %	
		(330 ~ 1000) V		0,0027 %	
	<b>Dòng điện một chiều</b> <i>DC Current</i>	Đến/ To 3,3 mA	ĐL2/QT/07:2019	0,0052 %	
		(3,3 ~ 33) mA		0,0052 %	
		(33 ~ 330) mA		0,0035 %	
		330 mA ~ 2,2 A		0,0012 %	
		(2,2 ~ 11) A		0,0015 %	
	<b>Điện áp xoay chiều</b> <i>AC Voltage</i>	Tần số/ <i>frequency:</i> (45 ~ 1000) Hz	Đến/ To 330 mV	ĐL2/QT/07:2019	0,0045 %
			330 mV ~ 3,3 V		0,0045 %
			(3,3 ~ 33) V		0,0045 %
			(33 ~ 330) V		0,0045 %
			(330 ~ 1 000) V		0,0045 %
	<b>Dòng điện xoay chiều</b> <i>AC Current</i>	Tần số/ <i>frequency:</i> (45 ~ 1000) Hz	Đến/ To 3,3 mA	ĐL2/QT/07:2019	0,0056 %
			(3,3 ~ 33) mA		0,0058 %
			(33 ~ 330) mA		0,0058 %
			330 mA ~ 2,2 A		0,0063 %
			(2,2 ~ 10) A		0,0065 %
			(10 ~ 100) A		0,008 %
	<b>Điện trở một chiều</b> <i>DC resistance</i>	Đến/ To 1 Ω	ĐL2/QT/07:2019	0,0015 %	
		Đến/ To 10 Ω		0,0015 %	
		Đến/ To 100 Ω		0,0015 %	
		Đến/ To 1 kΩ		0,0095 %	
		Đến/ To 10 kΩ		0,0012 %	
		Đến/ To 100 kΩ		0,005 %	
Đến/ To 1 MΩ		0,006 %			
Đến/ To 10 MΩ		0,007 %			

**DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN***LIST OF ACCREDITED CALIBRATIONS***VILAS 216****PHÒNG ĐO LƯỜNG ĐIỆN / ELECTRICAL MEASUREMENT LABORATORY**

<b>TT</b>	<b>Tên đại lượng đo hoặc phương tiện đo được hiệu chuẩn</b> <i>Measurand/ equipment calibrated</i>	<b>Phạm vi đo</b> <i>Range of measurement</i>	<b>Quy trình hiệu chuẩn</b> <i>Calibration Procedure</i>	<b>Khả năng đo và hiệu chuẩn (CMC)<sup>1</sup></b> <i>Calibration and Measurement Capability (CMC)<sup>1</sup></i>
7. (tiếp)	<b>Đồng hồ vạn năng hiện số</b> <i>Digital Multi Meters - DMM</i>			
	<b>Oát mét xoay chiều</b> <i>AC Wattmeters</i>	Đến/ To 36 kW/pha (f = 50 Hz)	ĐL2/QT/07:2019	0,008 %
	<b>VAr mét xoay chiều</b> <i>AC VArmeters</i>	Đến/ To 36 kVAr/pha (f = 50 Hz)		0,01 %

**Chú thích/ Note:**

- ĐL2/QT/xx.2019: Quy trình hiệu chuẩn do PTN xây dựng ban hành năm 2019/ *Laboratory-developed methods issued in 2019*

(1) Khả năng đo và hiệu chuẩn (CMC) được thể hiện bởi độ không đảm bảo đo mở rộng, diễn đạt ở mức tin cậy 95%, thường dùng hệ số phủ k=2 và công bố tối đa tới 2 chữ số có nghĩa. *Calibration and Measurement Capability (CMC) expressed as an expanded uncertainty, expressed at approximately 95% level of confidence, usually using a coverage factor k=2 and expressed with maximum 2 significance digits./.*

