



Member of ILAC/APAC MRA

CHỨNG CHỈ CÔNG NHẬN

Certificate of Accreditation

Phòng thí nghiệm:

PHÒNG ĐO LƯỜNG NHIỆT
TRUNG TÂM KỸ THUẬT TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG 3

Laboratory:

TEMPERATURE MEASUREMENT LABORATORY
QUALITY ASSURANCE AND TESTING CENTRE 3 (QUATEST 3)

Địa điểm PTN/ Lab location:

Số 7, đường số 1, Khu Công nghiệp Biên Hòa 1, Thành phố Biên Hòa, Tỉnh Đồng Nai
đã được đánh giá và phù hợp với các yêu cầu của tiêu chuẩn
has been assessed and found to conform with the requirements of standard

ISO/IEC 17025:2017

Lĩnh vực công nhận

Field of Accreditation

ĐO LƯỜNG - HIỆU CHUẨN

Measurement - Calibration

Mã số

Accreditation No

VILAS 036

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



TRẦN THỊ THU HÀ

Kèm theo Quyết định công nhận số/ Accompanied with Decision no: 2202/QĐ-VPCNCL ngày/ dated 01/12/2023
Chứng chỉ có hiệu lực từ ngày/ This certificate is valid from: 01/12/2023 đến/ to 15/08/2025
Ngày được công nhận lần đầu/ Initial accreditation date: 18/10/1999



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 2058/QĐ-BKHCN ngày 23 tháng 07 năm 2018 về việc ban hành Điều lệ Tổ chức và Hoạt động Văn phòng Công nhận Chất lượng;
- Căn cứ cuộc đánh giá giám sát ngày 08/08/2023;
- Theo đề nghị của Đoàn chuyên gia đánh giá và Ban thẩm xét.

QUYẾT ĐỊNH

Điều 1: Công nhận Phòng thí nghiệm:

PHÒNG ĐO LƯỜNG NHIỆT
TRUNG TÂM KỸ THUẬT TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG 3

phù hợp theo các yêu cầu của tiêu chuẩn ISO/IEC 17025:2017 với phạm vi công nhận như được đề cập trong Phụ lục kèm theo Quyết định này.

Điều 2: Phòng thí nghiệm mang số hiệu: **VILAS 036**

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: Trước khi cung cấp dịch vụ hiệu chuẩn, Phòng thí nghiệm phải đáp ứng đủ các điều kiện để được cung cấp dịch vụ hiệu chuẩn theo các quy định hiện hành của Pháp luật Việt Nam.

Điều 5: Quyết định này có hiệu lực từ ngày 01 tháng 12 năm 2023 đến ngày 15 tháng 08 năm 2025. Phòng thí nghiệm sẽ chịu sự giám sát định kỳ mỗi năm một lần.

Điều 5: Quyết định này thay thế cho Quyết định số: 710.2022/QĐ - VPCNCL ngày 09 tháng 09 năm 2022 của Giám đốc Văn phòng Công nhận chất lượng.

Nơi nhận:

- Như Điều 1;
- HS đánh giá;
- Lưu VT.



TRẦN THỊ THU HÀ



DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED CALIBRATION

(Kèm theo Quyết định số: 2202 /QĐ-VPCNCL ngày 01 tháng 12 năm 2023
của Giám đốc Văn phòng Công nhận chất lượng)

Tên phòng thí nghiệm: Phòng đo lường Nhiệt
Laboratory: Temperature Measurement Laboratory
Cơ quan chủ quản: Trung tâm Kỹ thuật Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng 3
Organization: Quality Assurance Testing Center 3 (QUATEST 3)
Lĩnh vực thử nghiệm: Đo lường - Hiệu chuẩn
Field of testing: Measurement – Calibration
Người quản lý/ Laboratory manager: Nguyễn Thái Hùng
Người có thẩm quyền ký/ Approved signatory:

TT	Họ và tên/ Name	Phạm vi được ký/ Scope
1.	Nguyễn Anh Triết	Các phép hiệu chuẩn được công nhận của phòng Đo lường Nhiệt/ All accredited calibrations of Temperature Measurement Laboratory
2.	Trần Lê Phương	
3.	Nguyễn Hoàng Chinh	
4.	Trần Thị Huyền	
5.	Đỗ Hà Thanh Hải	

Số hiệu/ Code: VILAS 036

Hiệu lực công nhận/
Period of Validation: từ ngày 01 / 12 /2023 đến ngày 15/08/2025

Địa chỉ/Address: Số 7, đường số 1, Khu Công nghiệp Biên Hòa 1, Thành phố Biên Hòa,
Tỉnh Đồng Nai

Địa điểm/Location: Số 7, đường số 1, Khu Công nghiệp Biên Hòa 1, Thành phố Biên Hòa,
Tỉnh Đồng Nai

Điện thoại/ Tel: (84-251) 383 6212 Fax: (84-251) 383 6298

E-mail: rq.tn@quatest3.com.vn website: www.quatest3.com.vn

DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED CALIBRATIONS

VILAS 036

Phòng Đo lường Nhiệt / *Temperature Measurement Laboratory*

Lĩnh vực hiệu chuẩn: **Nhiệt độ**

Field of calibration: Temperature

TT	Tên đại lượng đo hoặc phương tiện đo được hiệu chuẩn <i>Measurand/ equipment calibrated</i>	Phạm vi đo <i>Range of measurement</i>	Quy trình hiệu chuẩn <i>Calibration Procedure</i>	Khả năng đo và hiệu chuẩn (CMC) ^{1/} <i>Calibration and Measurement Capability (CMC)^{1/}</i>
1.	Nhiệt kế điện trở Platin <i>Standard Platinum Resistance Thermometer SPRT</i>	- 80 °C đến/ to - 38 °C	QTHC/KT3 015:2022	0,01 °C
		- 38 °C đến/ to 0 °C		0,01 °C
		0 °C đến/ to 300 °C		0,01 °C
		300 °C đến/ to 500 °C		0,02 °C
2.	Cặp nhiệt điện <i>Thermocouple</i>	-100 °C đến/ to 0 °C	QTHC/KT3 016:2022	0,14 °C
		0 °C đến/ to 500 °C		0,15 °C
		500 °C đến/ to 1000 °C		0,6 °C
3.	Thiết bị hiệu chuẩn nhiệt (x) <i>Temperature Block Calibrator</i>	- 100 °C đến/ to -50 °C	QTHC/KT3 048:2022	0,016 °C
		- 50 °C đến/ to 50 °C		0,013 °C
		50 °C đến/ to 150 °C		0,018 °C
		150 °C đến/ to 700 °C		0,046 °C
		700 °C đến/ to 1000 °C		0,7 °C
4.	Nhiệt kế thủy tinh (x) <i>Glass Thermometer</i>	- 80 °C đến/ to - 55 °C	QTHC/KT3 019:2022	0,1 °C
		- 55 °C đến/ to 151 °C		0,02 °C
		151 °C đến/ to 200 °C		0,05 °C
		200 °C đến/ to 550 °C		0,25 °C
5.	Nhiệt kế hiện số & tương tự (x) <i>A/D Thermometer</i>	- 100 °C đến/ to -60 °C	QTHC/KT3 017:2022	0,009 °C
		-60 °C đến/ to 250 °C		0,007 °C
		250 °C đến/ to 550 °C		0,015 °C
		550 °C đến/ to 700 °C		0,13 °C
		700 °C đến/ to 1000 °C		0,5 °C
6.	Nhiệt kế bức xạ công nghiệp <i>Industrial Radiation Thermometer</i>	- 35 °C đến/ to 100 °C	ĐLVN 124:2003	0,8 °C
		100 °C đến/ to 300 °C		1,8 °C
		300 °C đến/ to 500 °C		2,9 °C
		500 °C đến/ to 700 °C		4,1 °C
		700 °C đến/ to 1000 °C		6,6 °C

DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED CALIBRATIONS

VILAS 036

Phòng Đo lường Nhiệt / *Temperature Measurement Laboratory*

TT	Tên đại lượng đo hoặc phương tiện đo được hiệu chuẩn <i>Measurand/ equipment calibrated</i>	Phạm vi đo <i>Range of measurement</i>	Quy trình hiệu chuẩn <i>Calibration Procedure</i>	Khả năng đo và hiệu chuẩn (CMC) ¹ / <i>Calibration and Measurement Capability (CMC)¹</i>
7.	Thiết bị chỉ thị nhiệt độ (x) <i>Temperature Indicator</i>	- 200 °C đến/ to 600 °C	ĐLVN 160:2005	0,02 °C
		600 °C đến/ to 1 800 °C		0,2 °C
8.	Bể điều nhiệt (x) <i>Temperature Controlled Bath</i>	- 100 °C đến/ to 500 °C	QUATEST3 2053:2023 (*)	0,01 °C
		500 °C đến/ to 550 °C		0,06 °C
9.	Tủ nhiệt (x) <i>Thermal Chamber</i>	- 100 °C đến/ to - 40 °C	QUATEST3 2052:2023 (*)	1 °C
		- 40 °C đến/ to 5 °C		0,79 °C
		5 °C đến/ to 50 °C		0,1 °C
		50 °C đến/ to 140 °C		0,2 °C
		140 °C đến/ to 300 °C		1,4 °C
10.	Lò nung (x) <i>Furnace</i>	200 °C đến/ to 1 000 °C	QTHC/KT3 143:2021	2 °C
11.	Bộ ổn định nhiệt (x) <i>Temperature Stability Block</i>	0 °C đến/ to 100 °C	QTHC/KT3 144:2021	0,3 °C
		100 °C đến/ to 200 °C		1 °C
		200 °C đến/ to 500 °C		2 °C
12.	Buồng nhiệt ẩm (x) <i>Climatic Chamber</i>	- 80 °C đến/ to - 40 °C	QTHC/KT3 158:2022	1 °C
		- 40 °C đến/ to 5 °C		0,79 °C
		5 °C đến/ to 50 °C		0,1 °C
		50 °C đến/ to 140 °C		0,2 °C
		140 °C đến/ to 300 °C		1,4 °C
		10 %RH đến/ to 100 %RH		2,4 %RH

DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED CALIBRATIONS

VILAS 036

Phòng Đo lường Nhiệt / *Temperature Measurement Laboratory*

TT	Tên đại lượng đo hoặc phương tiện đo được hiệu chuẩn <i>Measurand/ equipment calibrated</i>	Phạm vi đo <i>Range of measurement</i>	Quy trình hiệu chuẩn <i>Calibration Procedure</i>	Khả năng đo và hiệu chuẩn (CMC) ¹ / <i>Calibration and Measurement Capability (CMC)¹</i>
13.	Bộ chuyển đổi đo nhiệt độ (x) <i>Temperature Transmitters</i>	-80 °C đến/ to 500 °C	QTHC/KT3 166:2022	0,07 °C
		500 °C đến/ to 1 000 °C		1 °C
14.	Máy ép nhiệt (x) <i>Temperature Compression Machines</i>	40 °C đến/ to 150 °C	QTHC/KT3 178:2020	0,1 °C
		150 °C đến/ to 300 °C		0,4 °C
15.	Nguồn bức xạ vật thể đen chuẩn <i>Standard Blackbody Radiators</i>	-19 °C đến/ to 150 °C	QTHC/KT3 188:2021	0,4 °C
		150 °C đến/ to 500 °C		0,5 °C
		500 °C đến/ to 1 000 °C		0,6 °C
16.	Máy luân nhiệt (x) <i>Polymerase Chain Reaction</i>	0 °C đến/ to 100 °C	QTHC/KT3 189:2022	0,2 °C
17.	Nồi hấp tiệt trùng (x) <i>Autoclave</i>	60 °C đến/ to 100 °C	QTHC/KT3 201:2022	0,5 °C
		100 °C đến/ to 135 °C		0,1 °C
		200 mbar đến/ to 2 250 mbar		5 mbar
18.	Tủ sấy chân không (x) <i>Vacuum Oven</i>	40 °C đến/ to 105 °C	QTHC/KT3 200:2022	0,5 °C
		105 °C đến/ to 200 °C		1,0 °C
		200 °C đến/ to 220 °C		1,4 °C
		5 mbar đến/ to 1 100 mbar		5 mbar

Chú thích/ Note:

QUATEST3 ..., QTHC/KT3 ...: Quy trình hiệu chuẩn do PTN xây dựng/ *Laboratory developed methods*

(x): Có thực hiện hiệu chuẩn tại hiện trường/ *Calibration on-site*

(*): Phép hiệu chuẩn được cập nhật phiên bản phương pháp (11/2023)/ *Updated method calibration version (11.2023)*.

(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./*