



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 KHỐI LƯỢNG
TỔNG CỤC TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG

Laboratory:

QUALITY ASSURANCE & TESTING CENTER 1 (QUATEST 1)
MASS MEASUREMENT LABORATORY
DIRECTORATE FOR STANDARDS, METROLOGY AND QUALITY

Địa điểm PTN/ Lab location:

Số 8 Hoàng Quốc Việt, phường Nghĩa Đô, quận Cầu Giấy, TP 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

DƯƠNG QUỐC QUÂN

Ngày/ Date of Issue: 23/03/2022 (Annex of decision: 177.2022/QĐ-VPCNCL date 23/03/2022)

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

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

Số: 177.2022/QĐ-VPCNCL

Hà Nội, ngày 23 tháng 03 năm 2022

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-BKHHCN ngày 31 tháng 10 năm 2007 của Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ về việc qui định tổ chức và hoạt động của Tổ chức công nhận;
- Căn cứ Quyết định số 2058/QĐ-BKHHCN ngày 23 tháng 07 năm 2018 của Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ về việc qui 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 KHỐI LƯỢNG 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 CALIBRATION

(Kèm theo quyết định số: 177.2022/QĐ - VPCNCL ngày 23 tháng 03 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 Khối lượng

Laboratory: **Quality Assurance & Testing Center 1 (QUATEST 1)**
Mass Measurement Laboratory

Cơ quan chủ quản: **Trung tâm Kỹ thuật Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng 1**

Organization: **Quality Assurance and Testing Center 1 (Quatest 1)**

Lĩnh vực hiệu chuẩn: **Đo lường - Hiệu chuẩn**

Field of calibration: **Measurement - Calibration**

Người quản lý/ **Đặng Quang Nghĩa**

Laboratory manager:

Người có thẩm quyền ký/ *Approved signatory:*

TT	Họ và tên/ Name	Phạm vi được ký/ Scope
1.	Kim Đức Thụ	Các phép hiệu chuẩn được công nhận/ <i>Accredited calibrations</i>
2.	Nguyễn Ngọc Châm	
3.	Nguyễn Tuấn Hải	
4.	Đặng Quang Nghĩa	
5.	Lê Anh Tuấn	

Số hiệu/ Code: **VILAS 216**

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

Địa chỉ/ *Address:* **Số 8 Hoàng Quốc Việt, phường Nghĩa Đô, quận Cầu Giấy, TP Hà Nội**
No 8, Hoang Quoc Viet street, Nghia Do ward, Cau Giay district, Hanoi city

Địa điểm/ *Location:* **Số 8 Hoàng Quốc Việt, phường Nghĩa Đô, quận Cầu Giấy, TP Hà Nội**
No 8, Hoang Quoc Viet street, Nghia Do ward, Cau Giay district, Hanoi city

Điện thoại/ *Tel:* 024 38361399

Fax: 024 38361399

E-mail: qm@quatest1.com.vn

Website: www.quatest1.com.vn



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

VILAS 216

Phòng Đo lường Khối lượng - Mass Measurement Laboratory

Lĩnh vực hiệu chuẩn: Khối lượng

Field of calibration: Mass

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	Cân cấp chính xác I (x) <i>Balance class I</i>	Đến/to 1 g	ĐL1.QT.01 (2019)	0,062 mg
		2 g		0,067 mg
		5 g		0,083 mg
		10 g		0,084 mg
		20 g		0,087 mg
		50 g		0,12 mg
		100 g		0,17 mg
		200 g		0,31 mg
		500 g		0,81 mg
		1 000 g		1,7 mg
		2 000 g		3,1 mg
		5 000 g		10 mg
		10 000 g		21 mg
2	Cân cấp chính xác II (x) <i>Balance class II</i>	Đến/to 100 g	ĐL1.QT.01(2019)	0,86 mg
		(100 ~ 200) g		1,0 mg
		(200 ~ 6000) g		8,5 mg
		(6 ~ 10) kg		0,10 g
		(10 ~ 20) kg		0,2 g
		(20 ~ 50) kg		0,5 g
3	Quả cân chuẩn F1 <i>Mass standard F1</i>	1 mg ~ 20 kg	ĐL1.QT.03(2017)	Theo phụ lục 1/ <i>See Annex 1</i>
4	Quả cân chuẩn F2 <i>Mass standard F2</i>	1 mg ~ 20 kg		
5	Quả cân chuẩn M1 (x) <i>Mass standard M1</i>	1 mg ~ 20 kg		

DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED CALIBRATION

VILAS 216

Phòng Đo lường Khối lượng - *Mass 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>
6	Cân so sánh dùng để hiệu chuẩn quả cân đến cấp chính xác F1 <i>Mass comparator for calibration of weights to accuracy class F1</i>	Đến/to 1 g	ĐL1.QT.04(2019)	0,0015 mg
		2 g		0,0021 mg
		5 g		0,0025 mg
		10 g		0,012 mg
		20 g		0,012 mg
		50 g		0,012 mg
		100 g		0,042 mg
		200 g		0,18 mg
		500 g		0,18 mg
		1 kg		0,18 mg
		2 kg		0,35 mg
		5 kg		0,54 mg
		10 kg		1,5 mg
		20 kg		0,18 g

**DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN***LIST OF ACCREDITED CALIBRATION***VILAS 216**★ **Phòng Đo lường Khối lượng - Mass Measurement Laboratory****Phụ lục 1/ Annex 1****Ma trận độ không đảm bảo đo của phép hiệu chuẩn quả cân chuẩn***Matrix of uncertainty in calibration of standard weight*

TT	Giá trị danh nghĩa (Nominal value)	Khả năng đo và hiệu chuẩn (CMC) <i>Calibration and Measurement Capability (CMC)</i>		
		Quả cân chuẩn F ₁ (mg)	Quả cân chuẩn F ₂ (mg)	Quả cân chuẩn M ₁ (mg)
	(mg)			
1	1	0,0070	0,020	0,067
2	2	0,0070	0,020	0,067
3	5	0,0070	0,020	0,067
4	10	0,0080	0,027	0,083
5	20	0,010	0,033	0,10
6	50	0,013	0,040	0,13
7	100	0,017	0,053	0,18
8	200	0,020	0,067	0,20
9	500	0,027	0,083	0,28
	(g)			
10	1	0,033	0,10	0,33
11	2	0,040	0,13	0,40
12	5	0,053	0,18	0,53
13	10	0,067	0,20	0,67
14	20	0,083	0,28	0,83
15	50	0,10	0,33	1,0
16	100	0,17	0,53	1,7
17	200	0,33	1,0	3,3
18	500	0,83	2,7	8,3
	(kg)			
19	1	1,7	5,3	17
20	2	3,3	10	33
21	5	8,3	27	83
22	10	17	53	170
23	20	33	100	330

Ghi chú/ Notes:

- ĐL1.QT...: Quy trình hiệu chuẩn nội bộ/ *Laboratory's developed procedures*;
- (x): phép hiệu chuẩn có thực hiện ở hiện trường/ *On-site calibrations*;
- CMC của cân so sánh được tính theo giá trị của hệ số độ nhạy/ *CMC of mass comparator is calculated from value of the sensitivity factor*;

⁽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.*