



DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED CALIBRATION

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

Tên phòng thí nghiệm: **Phòng Đo Lường – Hiệu chuẩn**

Laboratory: **Calibration Metrology Laboratory**

Cơ quan chủ quản: **Công ty Cổ phần Kiểm định Đo lường Hiệu chuẩn ILAS**

Organization: **ILAS Verification Measurement Calibration Joint Stock Company**

Lĩnh vực: **Đo lường - Hiệu chuẩn**

Field: **Measurement - Calibration**

Người phụ trách/ Representative: **Võ Anh Huy**

Người có thẩm quyền ký/ Approved signatory:

TT	Họ và tên/ Name	Phạm vi được ký/ Scope
1.	Võ Anh Huy	Các phép hiệu chuẩn được công nhận <i>All accredited calibrations</i>

Số hiệu/ Code: **VILAS 1513**

Hiệu lực công nhận/ Period of validation: kể từ ngày / /2023 đến / /2026

Địa chỉ/ Address: **7/7S đường Bà Điểm 9, Đông Lĩnh, xã Bà Điểm, huyện Hóc Môn, Tp. Hồ Chí Minh**

7/7S Ba Diem 9 street, Dong Lan, Ba Diem commune, Hoc Mon District, Ho Chi Minh city

Địa điểm/Location: **7/7S đường Bà Điểm 9, Đông Lĩnh, xã Bà Điểm, huyện Hóc Môn, Tp. Hồ Chí Minh**

7/7S Ba Diem 9 street, Dong Lan, Ba Diem commune, Hoc Mon District, Ho Chi Minh city

Điện thoại/ Tel: 0289 99 56 568/096 789 52 87 Fax: 0289 99 56 568

E-mail: Info@ilas.vn Website: www.ilas.vn

DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED CALIBRATIONS

VILAS 1513

Lĩnh vực hiệu chuẩn: Lực – Độ Cứng

Field of calibration: Force – Hardness

TT	Tên đại lượng đo hoặc phương tiện đo được hiệu chuẩn <i>Measurand quantities / calibrated equipment</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	Máy thử độ bền kéo nén (x) <i>Tensile – Compression Testing Machines</i>	Đến/ To 5 000 kN	ĐLVN 109:2002	0,5 %
2	Phương tiện đo lực (x) <i>Force Measuring Instruments</i>	Đến/ To 5 000 kN	ĐLVN 108:2002	0,5 %
3	Thiết bị thủy lực (x) <i>Hydraulic Equipment</i>	Đến/ To 5 000 kN	ILAS/QTHC - LC01:2023	1,0 %
4	Máy đo độ cứng Rockwell (x) <i>Rockwell hardness Tester</i>	(20 ~ 88) HRA	ĐLVN 63:2000	1,2 HRA
		(20 ~ 100) HRB		1,5 HRB
		(20 ~ 70) HRC		1,2 HRC
5	Máy đo độ cứng Vickers (x) <i>Vickers hardness Tester</i>	(40 ~ 940) HV	ĐLVN 63:2000	2,5 %
6	Máy đo độ cứng Brinell (x) <i>Brinell hardness Tester</i>	(8 ~ 1 000) HB	ĐLVN 63:2000	2,5 %
7	Phương tiện đo mô men lực (x) <i>Torque tools</i>	(1 ~ 10) N . m	ILAS/QTHC– NL01:2023	1,5 %
		(10 ~ 1 000) N . m		1,0 %

Lĩnh vực hiệu chuẩn: Áp suất

Field of calibration: Pressure

TT	Tên đại lượng đo hoặc phương tiện đo được hiệu chuẩn <i>Measurand quantities / calibrated equipment</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	Áp kế, chân không kế kiểu lò xo và hiện số (x) <i>Pressure and vacuum gauge with dial digital and dial indicating type</i>	Chất khí <i>Gas</i>	ĐLVN 76:2001	(-1 ~ 0) bar
				(0 ~ 1,6) bar
				(1,6 ~ 10) bar
		Chất lỏng <i>Hydraulic</i>		(1,6 ~ 10) bar
				(10 ~ 16) bar
				(16 ~ 70) bar
	ĐLVN 76:2001	(70 ~ 160) bar		
		(160 ~ 700) bar		

DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED CALIBRATIONS

VILAS 1513

Lĩnh vực hiệu chuẩn: Độ dài

Field of calibration: Length

TT	Tên đại lượng đo hoặc phương tiện đo được hiệu chuẩn <i>Measurand quantities / calibrated equipment</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	Đầu đo chuyển vị điện tử (x) <i>Displacement Transducer</i>	Đến/ To 100 mm	ILAS/QTHC - DD01:2023	(3 + 11L) μm [L]: m
		(100 ~ 200) mm		(3 + 12L) μm [L]: m
		(200 ~ 300) mm		(27 + 31L) μm [L]: m
2	Thước đo cao (x) <i>Height Gages</i>	Đến/ To 300 mm	ILAS/QTHC - DD02:2023	(24 + 9,5L) μm [L]: m
		(300 ~ 600) mm		(24 + 58,6L) μm [L]: m
		(600 ~ 1000) mm		(24 + 79,7L) μm [L]: m
3	Thước vạch (x) <i>Metric ruler</i>	Đến/ To 1 000 mm	ILAS/QTHC - DD03:2023	(0,1 + 0,5.L) mm [L]: m
		(1 000 ~ 2 000) mm		(0,2 + 0,5L) mm [L]: m
4	Đồng hồ so (x) Dial Indicator	Đến/ To 50 mm	ILAS/QTHC - DD04:2023	(4 + 8L) μm [L]: m
		(50 ~ 100) mm		(4 + 10L) μm [L]: m
5	Dụng cụ đo độ dày (x) <i>Thickness gages</i>	Đến/ To 20 mm	ILAS/QTHC - DD05:2023	(2 + 22L) μm [L]: m
6	Thước vặn (x) <i>Micrometer</i>	Đến/ To 25 mm	ILAS/QTHC - DD06:2023	(1 + 17L) μm [L]: m
		(25 ~ 50) mm		(1 + 31L) μm [L]: m
		(50 ~ 100) mm		(1 + 32L) μm [L]: m
		(100 ~ 200) mm		(1 + 33L) μm [L]: m
		(100 ~ 300) mm		(1 + 34L) μm [L]: m
		(300 ~ 500) mm		(1 + 35L) μm [L]: m
		(500 ~ 1 000) mm		(1 + 37L) μm [L]: m

DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED CALIBRATIONS

VILAS 1513

TT	Tên đại lượng đo hoặc phương tiện đo được hiệu chuẩn <i>Measurand quantities / calibrated equipment</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	Thước cặp (x) <i>Vernier calipers</i>	Đến/ To 150 mm	ILAS/QTHC - DD07:2023	(7 + 33L) μm [L]: m
		(150 ~ 300) mm		(7 + 37L) μm [L]: m
		(300 ~ 500) mm		(7 + 45L) μm [L]: m
		(500 ~ 1 000) mm		(7 + 48L) μm [L]: m

Lĩnh vực hiệu chuẩn: Nhiệt

Field of calibration: Temperature

TT	Tên đại lượng đo hoặc phương tiện đo được hiệu chuẩn <i>Measurand quantities / calibrated equipment</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 hiện số & tương tự (x) <i>A/D Thermometers</i>	(- 30 ~ 0) °C	ĐLVN 138:2004	0,5 °C
		(0 ~ 250) °C		0,6 °C
		(250 ~ 600) °C		1,0 °C
2	Tủ nhiệt (x) <i>Thermal Chambers</i>	(- 40 ~ 0) °C	ILAS/QTHC - NH01:2023	1,5 °C
		(0 ~ 100) °C		0,7 °C
		(100 ~ 250) °C		2,1 °C
3	Lò nung (x) <i>Furnaces</i>	(300 ~ 600) °C	ILAS/QTHC - NH01:2023	2,2 °C
		(600 ~ 1 000) °C		5,2 °C
4	Nồi hấp tiệt trùng (x) <i>Autoclave</i>	(30 ~ 140) °C	ILAS/QTHC - NH01:2023	0,7 °C
5	Tủ xác định nhu cầu ô xy hóa sinh (BOD) (x) <i>Thermostat Cabinet (BOD Incubator)</i>	Đến/ To 50 °C	ILAS/QTHC - NH01:2023	0,5 °C
6	Phương tiện đo nhiệt độ và độ ẩm không khí <i>Air Thermohygrometer</i>	(5 ~ 40) °C	ILAS/QTHC – HL01:2023	1,0 °C
		(30 ~ 95) % RH		4,0 % RH

DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED CALIBRATIONS

VILAS 1513

Lĩnh vực hiệu chuẩn: Khối lượng

Field of calibration: Mass

TT	Tên đại lượng đo hoặc phương tiện đo được hiệu chuẩn <i>Measurand quantities / calibrated equipment</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>
01	Cân không tự động, cấp chính xác I (x) <i>Non-automatic weighing instruments, accuracy class I</i>	Đến/ To 20 mg	ILAS/QTHC - KL01:2023	0,009 mg
		(20 ~ 400) mg		0,015 mg
		400 mg ~ 5 g		0,059 mg
		(5 ~ 50) g		0,067 mg
		(50 ~ 100) g		0,081 mg
		(100 ~ 200) g		0,13 mg
		(200 ~ 320) g		0,28 mg
02	Cân không tự động, cấp chính xác II (x) <i>Non-automatic weighing instruments, accuracy class II</i>	Đến/ To 500 g	ILAS/QTHC - KL01:2023	1,2 mg
		(500 ~ 1 200) g		8,5 mg
		(1 200 ~ 3 000) g		36 mg
		(3 000 ~ 6 000) g		83 mg
		6000 g ~ 15 kg		0,41 g
		(15 ~ 40) kg		0,82 g
03	Cân không tự động, cấp chính xác III (x) <i>Non-automatic weighing instruments, accuracy class III</i>	Đến/ To 500 g	ILAS/QTHC - KL01:2023	8,3 mg
		500 g ~ 6 kg		0,82 g
		(6 ~ 15) kg		1,7 g
		(15 ~ 30) kg		4,1 g
		(30 ~ 60) kg		8,9 g
		(60 ~ 150) kg		19 g
		(150 ~ 300) kg		45 g
		(300 ~ 500) kg		140 g
		(500 ~ 1 000) kg		0,42 kg
		(1 000 ~ 2 000) kg		0,73 kg

Chú thích/ Note:

- ĐLVN: Văn bản kỹ thuật đo lường Việt Nam/ *Vietnam technical metrology documents*;

- ILAS/QTHC-xxxx:2023: Quy trình hiệu chuẩn do PTN xây dựng, ban hành năm 2023/ *Laboratory-developed methods, issued in 2023*;

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

(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./*

