



LIÊN HIỆP CÁC HỘI KHOA HỌC VÀ KỸ THUẬT VIỆT NAM  
VĂN PHÒNG CÔNG NHẬN NĂNG LỰC ĐÁNH GIÁ  
SỰ PHÙ HỢP VỀ TIÊU CHUẨN CHẤT LƯỢNG

Số: 23/QĐ-AOSC

Hà Nội, ngày 18 tháng 01 năm 2024

**QUYẾT ĐỊNH**  
**Về việc công nhận năng lực phòng hiệu chuẩn**

**GIÁM ĐỐC VĂN PHÒNG CÔNG NHẬN NĂNG LỰC  
ĐÁNH GIÁ SỰ PHÙ HỢP VỀ TIÊU CHUẨN CHẤT LƯỢNG**

Căn cứ Nghị định 107/2016/NĐ-CP ngày 01/7/2016 của Chính phủ quy định về điều kiện kinh doanh dịch vụ đánh giá sự phù hợp;

Căn cứ Giấy chứng nhận đăng ký hoạt động khoa học và công nghệ số A-1245 của Bộ Khoa học và Công nghệ ban hành ngày 08 tháng 4 năm 2022;

Căn cứ Quy định công nhận của Văn phòng Công nhận năng lực đánh giá sự phù hợp về tiêu chuẩn chất lượng - AOSC;

Xét đề nghị của Phòng Công nhận.

**QUYẾT ĐỊNH:**

**Điều 1.** Công nhận: **PHÒNG ĐO LƯỜNG, TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH HIỆU CHUẨN VÙNG 3** có năng lực hiệu chuẩn đáp ứng yêu cầu tiêu chuẩn ISO/IEC 17025:2017 đối với các hiệu chuẩn trong phạm vi kèm theo.

**Điều 2.** Phòng hiệu chuẩn được mang mã số: **VLAC-1.0263**.

**Điều 3.** Phòng hiệu chuẩn được công nhận ở Điều 1 được phép sử dụng dấu công nhận và phải tuân thủ đầy đủ các yêu cầu về công nhận năng lực hiệu chuẩn theo quy định hiện hành của AOSC trong thời gian chứng chỉ có hiệu lực.

**Điều 4.** Quyết định này có hiệu lực từ ngày 18/01/2024 đến ngày 06/8/2025, thay thế Quyết định số 120/QĐ-AOSC ngày 07/8/2020 và phòng hiệu chuẩn phải chịu sự giám sát định kỳ không quá 12 tháng một lần.

**Nơi nhận:**

- Như Điều 1;
- Lưu AD.



**GIÁM ĐỐC**

**PGS.TS NGUYỄN THỊ KHÁNH TRÂM**



**LIÊN HIỆP CÁC HỘI KHOA HỌC VÀ KỸ THUẬT VIỆT NAM**  
**VĂN PHÒNG CÔNG NHẬN NĂNG LỰC ĐÁNH GIÁ**  
**SỰ PHÙ HỢP VỀ TIÊU CHUẨN CHẤT LƯỢNG**

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

(Ban hành kèm theo quyết định số: 23/QĐ-AOSC ngày 18 tháng 01 năm 2024 của Văn phòng công nhận năng lực đánh giá sự phù hợp về tiêu chuẩn chất lượng)  
Issue together with Decision no.: 23/QĐ-AOSC date 18 Jan 2024 of Accreditation Office for Standards Conformity Assessment Capacity)

- Tên phòng hiệu chuẩn/ Calibration Lab name: Phòng đo lường/ Measurement Laboratory**
- Cơ quan chủ quản/ Agency: Trung tâm Kiểm định Hiệu chuẩn Vùng 3/ Center Of Testing And Calibration Region 3**
- Lĩnh vực hiệu chuẩn/ Field: Đo lường - Hiệu chuẩn/ Metrology - Calibration**
- Người phụ trách/ Head of Lab: Nguyễn Thế Cường - Giám Đốc**
- Người có thẩm quyền ký/ Lab's authorized personnel:**

STT/ No	Họ và tên/ Full name	Chức vụ/ Position	Phạm vi được ký/ Scope
1	Đình Văn Đông	Phó Giám đốc	Đo lường - Hiệu chuẩn/ Metrology - Calibration
2	Lê Thị Hồng Hương	Phó giám đốc	Đo lường - Hiệu chuẩn/ Metrology - Calibration
3	Nguyễn Thế Cường	Giám đốc	Đo lường - Hiệu chuẩn/ Metrology - Calibration

**6. Mã số phòng hiệu chuẩn/ Accreditation Calibration code: VLAC-1.0263**

**7. Thông tin phòng hiệu chuẩn/ Lab information**

Phòng đo lường/ Measurement Laboratory

Địa chỉ: Đường DX 17, Khu phố Phú Thọ, Phường Phú Chánh, Thị xã Tân Uyên, Tỉnh Bình Dương/ DX17 Street, Phu Tho Quarter, Phu Chanh Ward, Tan Uyen Town, Binh Duong Province

Điện thoại: (028) 9999 0979; (0274) 3868 738

Website: kiemdinhvung3.com

Email: kd@kiemdinhvung3.com

**8. Các phép hiệu chuẩn được công nhận/ Accredited Parameters:**

STT No.	Đại lượng đo/ phương tiện đo <i>Measurand equipment</i>	Phạm vi đo <i>Range of measurement</i>	Khả năng đo <i>Measurement Capability (CMC)</i>	Quy trình hiệu chuẩn <i>Calibration procedure</i>
<b>Độ dài/ Length</b>				
1	Rây, sàng/ <i>Sieve</i> *	đến 125 mm	0,03 mm	QTTN 5.4-35
2	Thiết bị đo góc/ <i>Protractors</i> *	(0 ~ 90) °	0,1°	QTHC 5.4-115
3	Máy đo khoảng cách bằng laser/ <i>Laser distance meter</i> *	đến 600 mm	0,9 mm	QTHC 5.4-90
4	Vòng tròn chuẩn/ <i>Gauge rings</i> *	đến 150 mm	0,3 mm	QTHC 5.4-133
5	Máy dò kim loại/ <i>Metal detector</i> *	Fe (0,8 ~ 3) mm	/	QTHC 5.4-86
		Non Fe (0,8 ~ 3) mm	/	
		SUS (0,8 ~ 3) mm	/	
6	Kính hiển vi/ <i>Measuring microscope</i> *	đến 200 mm	(0,68 + 0,017*L) μm, [L:mm]	QTHC 5.4-29
7	Thước thương nghiệp/ <i>Straight rulers</i> *	đến 1000 mm	(0,073+0,072*L) mm; [L:m]	QTHC 5.4-40
8	Thước cặp/ <i>Calipers</i> *	đến 500 mm	(5 + 19*L) μm [L:m]	QTHC 5.4-78
9	Thước cuộn/ <i>Measuring tapes</i> *	đến 100 m	(0,6 + 0,044*L) mm [L:m]	QTHC 5.4-39
10	Thước đo độ sâu/ <i>Depth caliper</i> *	đến 500 mm	(5 + 19*L) μm [L:m]	QTHC 5.4-45
11	Thiết bị đo 3D/ <i>3D CMM machine</i> *	đến 200 mm	5 μm	QTHC 5.4-142
12	Máy đo 2D/ <i>Microscope measuring</i> *	đến 200 mm	(0,68 + 0,017*L) μm, [L:mm]	QTHC 5.4-46
13	Máy đo bề dày kim loại bằng siêu âm/ <i>Ultrasonic thickness gages</i> *	đến 200 mm	14 μm	QTHC 5.4-71
14	Thiết bị đo bề dày lớp phủ/ <i>Coating thickness gages</i> *	đến 1 000 μm	0,6 μm	QTHC 5.4-72

STT No.	Đại lượng đo/ phương tiện đo <i>Measurand equipment</i>	Phạm vi đo <i>Range of measurement</i>	Khả năng đo <i>Measurement Capability (CMC)</i>	Quy trình hiệu chuẩn <i>Calibration procedure</i>
15	Thiết bị đo độ nhám/ <i>Contact (stylus) instrument*</i>	Ra : 2,97 $\mu\text{m}$	0,21 $\mu\text{m}$	QTHC 5.4-73
		Ry : 9,4 $\mu\text{m}$	0,21 $\mu\text{m}$	
16	Phương tiện đo độ dày/ <i>Thickness gages*</i>	đến 100 mm	(0,36 + 23*L) $\mu\text{m}$ [L:m]	QTHC 5.4-87
17	Thước đo chiều cao/ <i>Height gages*</i>	đến 500 mm	(5 + 19*L) $\mu\text{m}$ [L:m]	QTHC 5.4-43
18	Dưỡng kích thước/ <i>Dimension gages*</i>	đến 150 mm	0,03 mm	QTHC 5.4-135
19	Thước bậc/ <i>Step gauges*</i>	đến 25 mm	0,004 mm	QTHC 5.4-41
		(25 ~ 150) mm	0,03 mm	
<b>Khối lượng/ Mass</b>				
20	Cân cấp chính xác I/ <i>Balance class I</i>	đến 100 g	0,08 mg	QTHC 5.4-24: 2019
		(100 ~ 200) g	0,12 mg	
		(200 ~ 500) g	0,28 mg	
		(500 ~ 1 000) g	0,32 mg	
21	Cân cấp chính xác II/ <i>Balance class II</i>	đến 500 g	0,9 mg	QTHC 5.4-24: 2019
		(500 ~ 1 500) g	8,4 mg	
		(1 500 ~ 2 200) g	8,8 mg	
		(2 200 ~ 1 5000) g	87 mg	
		(15 000 ~ 32 000) g	92 mg	
22	Cân cấp chính xác III, III/ <i>Balance, accuracy class III, IIII</i>	đến 6 kg	0,3 g	QTHC 5.4-16: 2019
		(6 ~ 30) kg	2 g	
		(30 ~ 60) kg	13 g	
		(60 ~ 200) kg	26 g	
		(200 ~ 500) kg	0,13 kg	
		(500~1000) kg	0,26 kg	
		(1000~5000) kg	1,3 kg	
		(5000~10000) kg	2,6 kg	
23	Cân bồn, cân phễu định lượng cộng dồn/ <i>Totalizing hopper weighers</i>	đến 600 kg	0,2 %	QTHC 5.4-13: 2019
		(600 ~ 6 000) kg	0,5 %	
24	Cân sấy ẩm/ <i>Moisture analyzer balance</i>	đến 60 g	0,09 mg	QTHC 5.4-14: 2019
		(60 ~ 210) g	0,82 mg	
		(50 ~ 150)°C	0,8 °C	
25	Cân treo/ <i>Hanging scale</i>	đến 1 000 kg	0,5 %	QTHC 5.4-15: 2019

STT No.	Đại lượng đo/ phương tiện đo <i>Measurand equipment</i>	Phạm vi đo <i>Range of measurement</i>	Khả năng đo <i>Measurement Capability (CMC)</i>	Quy trình hiệu chuẩn <i>Calibration procedure</i>
<b>Áp suất/ Pressure</b>				
26	Áp kế lò xo/ <i>Pressure gauge with elastic sensing elements*</i>	đến 350 bar	0,5 % F.S	ĐLVN 76:2001
		(350 ~ 700) bar	0,28 % F.S	
27	Áp kế điện tử/ <i>Indicating digital pressure gauge*</i>	đến 350 bar	0,05 % F.S	ĐLVN 76:2001
		(350 ~ 700) bar	0,11 % F.S	
28	Thiết bị đặt mức áp suất/ <i>Pressure switches*</i>	đến 700 bar	1%	ĐLVN 133:2004
29	Huyết áp kế/ <i>Sphygmomanometers*</i>	đến 300 mmHg	0,7 mmHg	QTHC 5.4-148
30	Đồng hồ chênh áp/ <i>Differential pressure gauge*</i>	đến 1 bar	0,3 %	QTHC 5.4-77
31	Áp kế chân không/ <i>Vacuum pressure gauge*</i>	(0 ~ -1) bar	1 %	QTHC 5.4-123
32	Thiết bị chuyển đổi áp suất/ <i>Pressure transducer and transmitter*</i>	Đến 700 bar	0,11 %	ĐLVN 112:2002
<b>Dung tích, lưu lượng/ Volume - Flow</b>				
33	Bình định mức, Cốc đong, Ống đong, Buret, Pipet/ <i>Volumetric flask, Beaker, Cylinder, Burette, Pipette</i>	Bình định mức: đến 10; 25; 50; 100; 250; 500 mL	0,014; 0,026; 0,045; 0,055; 0,083; 0,132 mL	QTHC 5.4-22: 2019
		Cốc đong: 5; 10; 25; 50; 100; 250; 1000 mL	0,2; 0,3; 0,5; 0,6; 1,0; 2,1; 4,0 mL	
		Ống đong: 5; 10; 25; 50; 100; 250; 1000 mL	0,065; 0,1; 0,2; 0,3; 0,5; 1,1; 2,6 mL	
		Buret: đến: 2; 5; 10; 25; 50; 100 mL	0,003; 0,007; 0,011; 0,033; 0,065; 0,131 mL	
		Pipet: 0,5; 1; 2; 5; 10; 20; 25; 50; 100 mL	0,003; 0,006; 0,009; 0,009; 0,011; 0,016; 0,016; 0,026; 0,045 mL	

STT No.	Đại lượng đo/ phương tiện đo <i>Measurand equipment</i>	Phạm vi đo <i>Range of measurement</i>	Khả năng đo <i>Measurement Capability (CMC)</i>	Quy trình hiệu chuẩn <i>Calibration procedure</i>
34	Micro Pipet, Piston Burettes, Dilutors, Piston Pipettes/ <i>Micro pipettes, Piston burettes, Dilutors, Piston pipettes</i>	Micro Pipet: 10 $\mu$ L	2,0 %	QTHC 5.4-23: 2019
		Micro Pipet: 20 $\mu$ L	1,0 %	
		Micro Pipet: 50 $\mu$ L	0,5 %	
		Micro Pipet: (100 ~ 10 000) $\mu$ L	0,3 %	
		Piston Burettes, Dilutors: 0,01 mL	1,7 %	
		Piston Burettes, Dilutors: 0,02 mL	0,9%	
		Piston Burettes, Dilutors: 0,05 mL	0,4%	
		Piston Burettes, Dilutors: (0,1 ~ 0,2) mL	0,3%	
		Piston Burettes, Dilutors: (0,5 ~ 100) mL	0,2%	
Piston Pipettes: (0,5 ~ 200) mL	0,4%			
<b>Hóa lý/ <i>Physicochemical parameters</i></b>				
35	Thử nghiệm Tủ an toàn sinh học và tương tự/ <i>Biological safety cabinet and similarity</i>	Vận tốc dòng khí vào/ xuống/ In/Down flow velocity: (0,15~30)m.s <sup>-1</sup> , d=0,01m.s <sup>-1</sup>	-	QTTN 5.4-01: 2019
		Lưu lượng dòng khí/ Air volume flow: (40~3500)m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup> , d=1m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup>	-	
		Cường độ ánh sáng khả kiến/ Lighting intensity: (50~20000)lux, d=1lux	-	
		Cường độ ánh sáng tím UVC (254nm)/ UVC Lighting intensity (254nm): (1,0~199,9) $\mu$ W.cm <sup>-2</sup> ; (220 ~ 365)nm, d=0,1 $\mu$ W.cm <sup>-2</sup>	-	
		Độ rung/ Vibration test: (0,001~1,999)mm, d=1 $\mu$ m	-	
		Độ ồn/ Noise level: (20~94)dB, d=0,1dB; Tần số: (10Hz~16kHz)	-	
		Hình thái khói dòng khí/ Airflow smoke patterns test	-	

STT No.	Đại lượng đo/ phương tiện đo <i>Measurand equipment</i>	Phạm vi đo <i>Range of measurement</i>	Khả năng đo <i>Measurement Capability (CMC)</i>	Quy trình hiệu chuẩn <i>Calibration procedure</i>
36	Thử nghiệm Tủ hút khí độc và tương tự/ <i>Fume hood cabinet and similarity</i>	Vận tốc dòng khí hút/ air flow velocity: (0,15~30)m.s <sup>-1</sup> , d=0,01m.s <sup>-1</sup>	-	QTTN 5.4-02: 2019
		Lưu lượng dòng khí hút/ Sucked air flow volume: (40~3500)m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup> , d=1m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup>	-	
		Cường độ ánh sáng khả kiến/ Lighting intensity: (50~20000)lux, d=1lux	-	
		Độ rung/ Vibration test: (0,001~1,999)mm, d=1µm; Tần số: (10Hz~1kHz)	-	
		Độ ồn/ Noise level: (20~94)dB, d=0,1dB; Tần số: (10Hz~16kHz)	-	
		Hình thái dòng khí/ Airflow visualization	-	



STT No.	Đại lượng đo/ phương tiện đo <i>Measurand equipment</i>	Phạm vi đo <i>Range of measurement</i>	Khả năng đo <i>Measurement Capability (CMC)</i>	Quy trình hiệu chuẩn <i>Calibration procedure</i>
37	Thử nghiệm Phòng sạch/ <i>Clean room</i>	Vận tốc dòng khí cấp/ Supply airflow velocity: (0,15~30)m.s <sup>-1</sup> , d=0,01m.s <sup>-1</sup>	-	QTTN 5.4-03: 2019
		Lưu lượng dòng khí cấp/ Supply air volume flow: (40~3500)m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup> , d=1m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup>	-	
		Độ đồng nhất về nhiệt độ/ Temperature uniformity: (10~50)°C, d=0,1°C	-	
		Độ đồng nhất về độ ẩm/ Humidity uniformity: (30~90)%RH, d=1%RH	-	
		Cường độ ánh sáng khả kiến/ Lighting intensity: (50~20000)lux, d=1lux	-	
		Cường độ ánh sáng tím UVC (254 nm)/ UVC lighting intensity (254nm): (1,0~199,9)μW.cm <sup>-2</sup> / (220~365)nm, d=0,1μW.cm <sup>-2</sup>	-	
		Độ rung/ Vibration test: (0,001~1,999)mm, d=1μm; Tần số: (10Hz~1kHz)	-	
		Độ ồn/ Noise level: (20~94)dB, d=0,1dB; Tần số: (10Hz~16kHz)	-	
		Chênh lệch áp suất không khí/ Air pressure difference test: (-250~250)Pa, d=0,1Pa	-	
		Hướng và hình thái dòng khí/ Airflow direction test and visualization	-	
38	Phương tiện đo pH/ <i>pH meter</i> *	(0 ~ 14) pH	0,006 pH	QTHC 5.4-17
39	Phương tiện đo độ dẫn điện/ <i>Conductivity meter</i> *	(0 ~ 16) mS/cm	1,3 % of reading	QTHC 5.4-19
40	Máy đo độ đục/ <i>Turbidity meter</i> *	(0 ~ 600) NTU	2,1 % of reading	QTHC 5.4-20
41	Phương tiện đo tổng chất rắn hòa tan/ <i>Total dissolved solids meters</i> *	(0 ~ 16 000) mg/L	1,3 % of reading	QTHC 5.4-21



STT No.	Đại lượng đo/ phương tiện đo <i>Measurand equipment</i>	Phạm vi đo <i>Range of measurement</i>	Khả năng đo <i>Measurement Capability (CMC)</i>	Quy trình hiệu chuẩn <i>Calibration procedure</i>
42	Máy đo độ ngọt ORD (Brix kế)/ <i>Refractometer (Brix Meter)*</i>	10 °Bx	0,76 %	QTHC 5.4-52
		30 °Bx	0,34 %	
		60 °Bx	0,52 %	
43	Máy đo chỉ số khúc xạ/ <i>Refractive index meter*</i>	1,347 nD	0,00012 nD	QTHC 5.4-54
		1,381 nD	0,00016 nD	
		1,441 nD	0,00076 nD	
44	Máy đo độ mặn/ <i>Salinity meter*</i>	(0 ~ 125) g/L	1 % of reading	QTHC 5.4-98
45	Cồn kế thủy tinh/ <i>Glass hydrometer alcoholmeter*</i>	(0 ~ 100) %V	0,9 %V	QTHC 5.4-139
46	Tỷ trọng kế/ <i>Hydrometer*</i>	(0,8 ~ 1,2) g/cm <sup>3</sup>	0,0019 g/cm <sup>3</sup>	QTHC 5.4-140
47	Phương tiện đo độ nhớt/ <i>Viscometer*</i>	(5,5 ~ 1 700) mm <sup>2</sup> /s	0,5 % of reading	QTHC 5.4-99
48	Máy đo nồng độ Amoni/ <i>Ammonia meter*</i>	1 000 mg/L	1,5 %	QTHC 5.4-55
49	Máy đo nồng độ Nitrate/ <i>Nitrate meter*</i>	1 000 mg/L	0,6 %	QTHC 5.4-56
50	Máy đo nồng độ Sulfate/ <i>Sulfate meter*</i>	100 mg/L	0,6 %	QTHC 5.4-57
51	Máy đo nồng độ Clo dư/ <i>Chlorine meter*</i>	1 000 mg/L	0,6 %	QTHC 5.4-58
52	Máy đo nồng độ Clorua/ <i>Chloride meter*</i>	100 mg/L	0,6 %	QTHC 5.4-59
53	Máy đo nồng độ Asen/ <i>Arsenic meter*</i>	10 mg/L	2 %	QTHC 5.4-60
		100 mg/L	1,2 %	
54	Máy đo nồng độ Cyanide/ <i>Cyanide meter*</i>	10 mg/L	2,5 %	QTHC 5.4-64
55	Máy đo hàm lượng chì, đồng trong nước/ <i>Lead and Copper meter*</i>	100 mg/L	0,6 %	QTHC 5.4-61
56	Máy đo hàm lượng sắt trong nước/ <i>Iron meter*</i>	100 mg/L	0,6 %	QTHC 5.4-62

STT No.	Đại lượng đo/ phương tiện đo <i>Measurand equipment</i>	Phạm vi đo <i>Range of measurement</i>	Khả năng đo <i>Measurement Capability (CMC)</i>	Quy trình hiệu chuẩn <i>Calibration procedure</i>
57	Máy đo hàm lượng Canxi và Magie trong nước/ <i>Calcium and Magnesium meter</i> *	100 mg/L	0,6 %	QTHC 5.4-63
58	Phương tiện đo độ ẩm gỗ/ <i>Wood moisture meter</i> *	(0 ~ 50) %	0,15 %	QTHC 5.4-104
59	Phương tiện đo độ ẩm hạt/ <i>Grain moisture meter</i> *	(0 ~ 50) %	0,16 %	QTHC 5.4-103
<b>Nhiệt độ/ Temperature</b>				
60	Nhiệt kế bức xạ công nghiệp/ <i>Industrial radiation thermometer</i>	(30 ~ 50) °C	-	QTHC 5.4-06
		(50 ~ 100) °C	0,5 °C	
		(100 ~ 150) °C	0,7 °C	
		(150 ~ 200) °C	1,1 °C	
		(200 ~ 350) °C	1,4 °C	
		(350 ~ 450) °C	1,6 °C	
		(450 ~ 500) °C	1,8 °C	
61	Phương tiện đo độ ẩm và nhiệt độ không khí/ <i>Thermo - Hygrometers</i>	(0 ~ 50) °C	0,55 °C	QTHC 5.4-04: 2019
		(20 ~ 90) %RH	3,2 %RH	
62	Tủ nhiệt (tủ ấm, tủ sấy, tủ lạnh)/ <i>Thermal Chambers (Incubator, Dry Oven, Refrigerator)</i>	(-40 ~ 0) °C	0,8°C	QTHC 5.4-05: 2019
		(0 ~ 70) °C	0,7°C	
		(70 ~ 300) °C	0,8°C	
63	Bể điều nhiệt/ <i>Liquid bath</i>	(2 ~ 100) °C	0,65°C	QTHC 5.4-07: 2019
64	Nhiệt kế thủy tinh chất lỏng/ <i>Liquid-in-glass thermometer</i>	(-20 ~ 100) °C	0,07 °C	ĐLVN 137:2004
		(100 ~ 200) °C	0,32 °C	
		(200 ~ 400) °C	0,52 °C	
65	Nhiệt kế chỉ thị số và tương tự/ <i>Digital and analog thermometer</i>	(-20 ~ 100) °C	0,12 °C	ĐLVN 138:2004
		(100 ~ 300) °C	0,38 °C	
		(300 ~ 600) °C	0,7 °C	
		(600 ~ 1100) °C	2,5 °C	
66	Cặp nhiệt điện công nghiệp/ <i>Industrial thermocouple</i>	(-20 ~ 420) °C	0,2 °C	ĐLVN 161:2005
		(420 ~ 960) °C	1,1 °C	

STT No.	Đại lượng đo/ phương tiện đo <i>Measurand equipment</i>	Phạm vi đo <i>Range of measurement</i>	Khả năng đo <i>Measurement Capability (CMC)</i>	Quy trình hiệu chuẩn <i>Calibration procedure</i>
67	Lò nung/ <i>Furnace</i>	(100 ~ 500) °C	1,5 °C	QTHC 5.4-08:2019
		(500 ~ 1100) °C	2,5 °C	
68	Nồi hấp/ <i>Autoclave</i>	(100 ~ 125) °C	0,5 °C	QTHC 5.4-09: 2019
69	Bộ phá mẫu COD/ <i>COD reactor</i>	(35 ~ 165) °C	0,8 °C	QTHC 5.4-10: 2019
70	Tủ sấy chân không/ <i>Vacuum drying oven</i>	(50 ~ 140) °C	0,8 °C	QTHC 5.4-11: 2019
71	Tủ BOD/ <i>BOD thermostat cabinets</i>	(2 ~ 40) °C	0,8 °C	QTHC 5.4-12: 2019
72	Phương tiện có tốc độ quay/ <i>Device with a rotating mechanism</i>	(-20 ~ 50) °C	0,55 °C	QTHC 5.4-88
73	Máy đo độ hòa tan/ <i>Dissolution tester</i> *	(20 ~ 60) °C	0,6 °C	QTHC 5.4-66
74	Máy thử độ tan rã/ <i>Disintegration tester</i> *	(20 ~ 60) °C	0,65 °C	QTHC 5.4-65
75	Máy phân tích xơ/ <i>Fiber analyzer</i> *	(20 ~ 150) °C	0,1 °C	QTHC 5.4-82
76	Thiết bị phun sương muối/ <i>Salt sprayer</i> *	(10 ~ 80) °C	0,75 °C	QTHC 5.4-69
77	Máy phân tích béo/ <i>Fat analyzer</i> *	(20 ~ 300) °C	0,6 °C	QTHC 5.4-81
78	Tủ soi màu/ <i>Light Box</i> *	Đến 7 000 K	64 K	QTHC 5.4-136
79	Máy đo điểm nóng chảy/ <i>Melting point meter</i> *	(0 ~ 150) °C	0,1 °C	QTHC 5.4-67
		(150 ~ 500) °C	0,15 °C	
80	Máy đo điểm đông đặc/ <i>Freezing point meter</i> *	(-80 ~ 50) °C	0,1 °C	QTHC 5.4-68