



DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED CALIBRATION

(Kèm theo Quyết định số: 804.2022/QĐ-VPCNCL ngày 17 tháng 10 năm 2022 của Giám đốc Văn phòng Công nhận chất lượng)

Tên phòng thí nghiệm: **Viện Đo lường Việt Nam**
Phòng Đo lường Âm thanh và Rung động

Laboratory: **Vietnam Metrology Institute**
Acoustic and Vibration 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: **Hoàng Lê Tuấn**

Người có thẩm quyền ký/ Approved signatory:

TT	Họ và tên/ Name	Phạm vi được ký/ Scope
1.	Ngô Thị Ngọc Hà	Các phép hiệu chuẩn được công nhận <i>Accredited calibrations</i>
2.	Nguyễn Thị Kim Dung	
3.	Hoàng Lê Tuấn	
4.	Lê Văn Ninh	
5.	Nguyễn Huy Quân	

Số hiệu/ Code: **VILAS 072**

Hiệu lực công nhận/ Period of Validation: **20/06/2025**

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

No. 8 Hoang Quoc Viet Rd, Nghia Do ward, Cau Giay Dist, Ha Noi

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

No. 8 Hoang Quoc Viet Rd, Nghia Do ward, Cau Giay Dist, Ha Noi

Điện thoại/ Tel: **(024) 37524780**

Fax: **(024) 37564260**

E-mail: **tuanhhl@vmi.gov.vn**

Website: **www.vmi.gov.vn**

DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED CALIBRATIONS

VILAS 072

Phòng đo lường âm thanh và rung động/ *Acoustic and Vibration Laboratory*

Lĩnh vực Hiệu chuẩn: **Âm thanh**

Field of Calibration: Acoustic

TT	Tên đại lượng đo hoặc phương tiện đo được hiệu chuẩn <i>Measurand/ 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	Microphone chuẩn phòng thí nghiệm LS1 theo IEC 61094-1: 2000 <i>Library standard microphones follow IEC 61094-1: 2000</i>	Tần số/ <i>Frequency</i> (20 Hz ~ 8 kHz)	V12.M-01.17	0,04 dB
2	Microphone chuẩn phòng thí nghiệm LS2 theo IEC 61094-1: 2000 <i>Library standard microphones follow IEC 61094-1: 2000</i>	Tần số/ <i>Frequency</i> (20 Hz ~ 20 kHz)	V12.M-01.17	0,04 dB
3	Microphone chuẩn công tác WS theo IEC 61094-4: 1995 <i>Working standard microphones follow IEC 61094-4: 1995</i>	Tần số/ <i>Frequency</i> (20 Hz ~ 20 kHz)	V12.M-04.17	0,07 dB
			VMI-CP 84:2019	0,07 dB
4	Piston-Phone hoặc bộ chuẩn âm theo IEC 60942: 2017 <i>Sound calibrators follow IEC 61092: 2017</i>	Mức áp suất âm/ <i>Sound pressure level</i> (94 ~ 114) dB Tần số/ <i>Frequency</i> (250 Hz và 1 kHz)	VMI CP 83:2019	0,05 dB
5	Bộ chuẩn âm đa tần số theo IEC 60942: 2017 <i>Multi-Frequency sound calibrators follow IEC 61092: 2017</i>	Mức áp suất âm/ <i>Sound pressure level:</i> (50 ~ 140) dB Tần số/ <i>Frequency</i> 31,5 Hz ~ 16 kHz	VMI CP 83:2019	0,05 dB
6	Phương tiện đo mức âm theo IEC 61672-1: 2013 <i>Sound level meter follow IEC 61672-1: 2013</i>	Tần số/ <i>Frequency</i> (31,5 Hz ~ 16 kHz)	VMI CP 82:2019	0,2 dB

DANH MỤC PHÉP HIỆU CHUẨN ĐƯỢC CÔNG NHẬN*LIST OF ACCREDITED CALIBRATIONS***VILAS 072****Phòng đo lường âm thanh và rung động/ *Acoustic and Vibration Laboratory***Lĩnh vực Hiệu chuẩn: **Rung động***Field of Calibration: Vibration*

TT	Tên đại lượng đo hoặc phương tiện đo được hiệu chuẩn <i>Measurand/ 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	Cảm biến gia tốc chuẩn tham chiếu <i>Reference standard accelerometers</i>	Tần số/ <i>Frequency</i> (2 Hz ~ 10 kHz) Gia tốc/ <i>Acceleration</i> (1 ~ 200) m/s ²	VMI CP 56:2018	0,3 % Độ nhạy/ <i>sensitivity</i>
02	Cảm biến rung <i>Vibration transducers</i>	Tần số/ <i>Frequency</i> (2 Hz ~ 10 kHz) Gia tốc/ <i>Acceleration</i> (1 ~ 200) m/s ²	VMI CP 57:2018	0,7 % Độ nhạy/ <i>sensitivity</i>
03	Bộ chuẩn rung đa tần số <i>Multi-frequency vibration calibrators</i>	Tần số/ <i>Frequency</i> (2 Hz ~ 10 kHz) Gia tốc/ <i>Acceleration</i> (1 ~ 200) m/s ²	VMI CP 101:2018	0,7 % Gia tốc/ <i>acceleration</i>
04	Phương tiện đo rung động <i>Vibration meters</i>	Tần số/ <i>Frequency</i> (2 Hz ~ 5 kHz) Gia tốc/ <i>Acceleration</i> (1 ~ 200) m/s ²	VMI CP 102:2018	0,8 % Gia tốc/ <i>acceleration</i>

Ghi chú/ Note:

- VMI.CP-xx, V12.M-xx ...: Quy trình hiệu chuẩn nội bộ/ *Laboratory-developed calibration procedure.*

(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./.*