



**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN 1**  
*LIST OF ACCREDITED TESTS*

*(Kèm theo quyết định số: 737.2022/QĐ - VPCNCL ngày 22 tháng 09 năm 2022  
của giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)*

Tên phòng thí nghiệm: **Viện đo lường Việt Nam**  
**Phòng Đo lường Dung tích Lưu lượng**

Laboratory: **Vietnam Metrology Institute**  
**Laboratory of Volume & Flow**

Cơ quan chủ quản: **Tổng cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng**

Organization: **Directorate for Standards, Metrology and Quality**

Lĩnh vực thử nghiệm: **Cơ**

Field of testing: **Mechanical**

Người quản lý/  
Laboratory manager: **Đường Hồng Sơn**

Người có thẩm quyền ký/ *Approved signatory:*

TT	Họ và tên/ <i>Name</i>	Phạm vi được ký/ <i>Scope</i>
1.	<b>Ngô Thị Ngọc Hà</b>	Các phép thử được công nhận/ <i>Accredited tests</i>
2.	<b>Nguyễn Thị Kim Dung</b>	
3.	<b>Đường Hồng Sơn</b>	
4.	<b>Đỗ Hồng Kiên</b>	

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 Street, Nghia Do ward, Cau Giay district**

Địa điểm 1/ *Location 1:*

**Số 8, Hoàng Quốc Việt, phường Nghĩa Đô, quận Cầu Giấy, Hà Nội**  
**No. 8, Hoang Quoc Viet Street, Nghia Do ward, Cau Giay district**

Địa điểm 2/ *Location 2:*

**Khu công nghệ cao Hòa Lạc, huyện Thạch Thất, Hà Nội**  
**Hoa Lac Hi-Tech Park, Thach That District, Ha Noi**

Điện thoại/ *Tel:* **024 38362030**

Fax: **024 37564260**

E-mail: **dtll\_vn@googlegroups.com**

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

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 072**

**Lĩnh vực thử nghiệm: Cơ**

*Field of testing: Mechanical*

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i></b>	<b>Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i></b>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i></b>	<b>Phương pháp thử/ <i>Test method</i></b>
1.	<b>Bình chuẩn dung tích kim loại (x) <i>Metallic volumetric standard</i></b>	Kiểm tra hình dáng <i>Shape checking</i>	(1 ~ 500) L; (0,01 ~ 0,02)% (1 ~ 10 000) L; (0,05 ~ 0,1) %	V05.M-01.17; V05.M-02.10; OIML R120
2.		Kiểm tra kết cấu <i>Structure checking</i>		
3.		Ghi nhãn <i>Label</i>		
4.		Xác định các kích thước cơ bản <i>Determination of dimensions</i>		
5.		Kiểm tra độ kín <i>Leak checking</i>		
6.		Xác định dung tích vạch dầu <i>Determination of nominal volume</i>		
7.	<b>Bình chuẩn thủy tinh <i>Glass volumetric standard</i></b>	Xác định dung tích vạch dầu danh định <i>Determination of nominal volume</i>	(0,005 ~ 10) L; (0,02 ~ 5) mL	V05.M-01.17; ISO 4787:2010
8.	<b>Dụng cụ đóng thương nghiệp (x) <i>Casks and barrels</i></b>	Kiểm tra hình dáng <i>Shape checking</i>	(0,25 ~ 500) L; (0,5 ~ 1) %	ĐLVN 248:2012
9.		Kiểm tra kết cấu <i>Structure checking</i>		
10.		Ghi nhãn <i>Label</i>		
11.		Xác định các kích thước cơ bản <i>Determination of dimensions</i>		
12.		Kiểm tra độ kín <i>Leak checking</i>		
13.		Xác định dung tích vạch dầu <i>Determination of nominal volume</i>		

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 072**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i></b>	<b>Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i></b>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i></b>	<b>Phương pháp thử/ <i>Test method</i></b>
14.	<b>Cột đo xăng dầu (x) <i>Fuel dispenser</i></b>	Kiểm tra hình dáng <i>Shape checking</i>	Đến/ <i>Up to:</i> 150 L/min; 0,3 %	ĐLVN 97:2017 ĐLVN 10:2017
15.		Kiểm tra kết cấu <i>Structure checking</i>		
16.		Kiểm tra ghi nhãn <i>Label checking</i>		
17.		Kiểm tra độ kín <i>Leak checking</i>		
18.		Kiểm tra cơ cấu tách khí <i>Air removal part checking</i>		
19.		Xác định sai số tương đối <i>Determination of relative error</i>		
20.		Xác định độ lặp lại <i>Determination of repeatability</i>		
21.		Thử sấy khô (không ngưng tụ) <i>Dry heat test (non-condensing)</i>		
22.		Thử làm lạnh <i>Cold test</i>		
23.		Thử nóng ẩm theo chu kỳ (ngưng tụ) <i>Damp heat (condensing)</i>		
24.		Thử thay đổi điện áp nguồn <i>Power voltage variation test</i>		
25.		Thử giảm nguồn trong thời gian ngắn <i>Short time power reductions test</i>		
26.		Thử nổ điện <i>Bursts test</i>		
27.	Thử phóng tĩnh điện <i>Electrostatic discharge test</i>			
28.	<b>Đồng hồ đo nước <i>water meter</i></b>	Thử áp lực tĩnh <i>Static pressure test</i>	(15 ~ 1 000) mm; (1 ~ 5) %	ĐLVN 96:2017 OIML R 49:2013
29.		Xác định sai số tương đối <i>Determination of relative error</i>		

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 072**

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
30.	<b>Đồng hồ đo nước</b> <i>water meter</i>	Thử dòng nước ngược <i>Flow reversal test</i>	(15 ~ 1 000) mm; (1 ~ 5) %	ĐLVN 96:2017 OIML R 49:2013
31.		Thử tổn thất áp suất <i>Pressure loss test</i>		
32.		Thử dòng chảy rối <i>Flow disturbance test</i>		
33.		Kiểm tra nhiệt độ nước và nhiệt độ nước quá tải <i>Water temperature and overload water temperature checking</i>		
34.		Thử độ bền <i>Endurance test</i>		
35.		Thử sấy khô (không ngưng tụ) <i>Dry heat test (non-condensing)</i>		
36.		Thử làm lạnh <i>Cold test</i>		
37.		Thử nóng ẩm theo chu kỳ (ngưng tụ) <i>Damp heat test (condensing)</i>		
38.		Thử giảm nguồn trong thời gian ngắn <i>Short time power reductions test</i>		
39.		Thử thay đổi điện áp nguồn <i>Power voltage variation test</i>		
40.		Thử nổ điện <i>Bursts test</i>		
41.		Thử phóng tĩnh điện <i>Electrostatic discharge test</i>		
42.	<b>Đồng hồ xăng dầu, dầu mỡ và sản phẩm dầu mỡ (x)</b> <i>Fuel meter for oils and oil products</i>	Xác định sai số tương đối <i>Determination of relative error</i>	Đến/ <i>Up to 24"</i> hoặc/ <i>or DN 600 mm</i> (0,2 ~ 1) %	ĐLVN 22:2014 ĐLVN 238:2011 ĐLVN 193:2009 OIML R117:2007
43.		Kiểm tra độ bền <i>Endurance checking</i>		
44.		Thử sấy khô (không ngưng tụ) <i>Dry heat test (non-condensing)</i>		

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 072**

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
45.	<b>Đồng hồ xăng dầu, dầu mỡ và sản phẩm dầu mỡ (x)</b> <i>Fuel meter for oils and oil products</i>	Thử làm lạnh <i>Cold test</i>	Đến/ <i>Up to 24"</i> hoặc/ <i>or DN 600 mm</i> (0,2 ~ 1) %	ĐLVN 22:2014 ĐLVN 238:2011 ĐLVN 193:2009 OIML R117:2007
46.		Thử nóng ẩm theo chu kỳ (ngưng tụ) <i>Damp heat test (condensing)</i>		
47.		Thử giảm nguồn trong thời gian ngắn <i>Short time power reductions test</i>		
48.		Thử thay đổi điện áp nguồn <i>Power voltage variation test</i>		
49.		Thử nổ điện <i>Bursts test</i>		
50.		Thử phóng tĩnh điện <i>Electrostatic discharge test</i>		
51.	<b>Xi téc ô tô (x)</b> <i>Car tank</i>	Kiểm tra van hô hấp <i>Respiratory valve checking</i>	Đến 120 m <sup>3</sup> ; (0,5 ~ 1) %	ĐLVN 05:2017 ĐLVN 227:2010
52.		Kiểm tra cơ cấu thoát khí <i>Exhaust structure checking</i>		
53.		Kiểm tra độ ổn định <i>Reliability checking</i>		
54.		Kiểm tra khả năng chịu áp suất dư <i>Pressure balance checking</i>		
55.		Xác định thể tích đúng của xi téc <i>Determine the correct volume of cisterns</i>		
56.	<b>Xi téc đường sắt (x)</b> <i>Railway tank</i>	Kiểm tra van hô hấp <i>Respiratory valve checking</i>	Đến/ <i>Up to 120 m<sup>3</sup></i> ; 0,5 %	ĐLVN 272:2015
57.		Kiểm tra cơ cấu thoát khí <i>Exhaust structure checking</i>		
58.		Kiểm tra độ ổn định <i>Reliability checking</i>		
59.		Kiểm tra khả năng chịu áp suất dư <i>Pressure balance checking</i>		

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 072**

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
60.	<b>Xi téc đường sắt (x)</b> <i>Railway tank</i>	Xác định thể tích đúng của xi téc <i>Determine the correct volume of cisterns</i>	Đến/ <i>Up to</i> 120 m <sup>3</sup> ; 0,5 %	ĐLVN 272:2015
61.	<b>Tấm tiết lưu (x)</b> <i>Orifice plate</i>	Xác định các kích thước cơ bản <i>Determination of dimensions</i>	(50 ~ 1 000) mm; 0,01 mm	ISO 5167-2:2003 AGA3:2003
62.	<b>Đồng hồ đo khí dân dụng và công nghiệp (x)</b> <i>Gas meter for industrial and civil use</i>	Kiểm tra độ bền <i>Endurance checking</i>	(1 ~ 10 000) m <sup>3</sup> /h (0,5 ~ 1,5) %	OIML R31:1995 OIML R6:1989 OIML R137:2006 ĐLVN 239:2011 ĐLVN 253:2015 ĐLVN 254:2015
63.		Kiểm tra rò rỉ <i>Leakage checking</i>		
64.		Kiểm tra chức năng tại các nhiệt độ khác với nhiệt độ chuẩn <i>Check function at temperature difference with standard temperature</i>		
65.		Xác định sai số tương đối <i>Determination of relative error</i>		
66.		Kiểm tra ảnh hưởng của điều kiện môi trường <i>Ambient effect checking</i>		
67.		Thử sấy khô (không ngưng tụ) <i>Dry heat (non-condensing)</i>		
68.		Thử làm lạnh <i>Cold test</i>		
69.		Thử nóng ẩm theo chu kỳ (ngưng tụ) <i>Damp heat test (condensing)</i>		
70.		Thử giảm nguồn trong thời gian ngắn <i>Short time power reductions test</i>		
71.		Thử thay đổi điện áp nguồn <i>Power voltage variation test</i>		
72.	Thử nổ điện <i>Bursts test</i>			

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 072**

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
73.	<b>Đồng hồ đo khí dân dụng và công nghiệp (x)</b> <i>Gas meter for industrial and civil use</i>	Phóng tĩnh điện <i>Electrostatic discharge</i>	(1 ~ 10 000) m <sup>3</sup> /h (0,5 ~ 1,5) %	OIML R31:1995 OIML R6:1989 OIML R137:2006 ĐLVN 239:2011 ĐLVN 253:2015 ĐLVN 254:2015
74.	<b>Thiết bị đo mức tự động (x)</b> <i>Automatic level gauge</i>	Kiểm tra hình dáng <i>Shape checking</i>	H <sub>max</sub> = 30 m; 1 mm	OIML R85:2008 ĐLVN 255:2015 ĐLVN 256:2015
75.		Kiểm tra kết cấu <i>Structure checking</i>		
76.		Kiểm tra ghi nhãn <i>Label checking</i>		
77.		Kiểm tra sai số <i>Error checking</i>		
78.		Kiểm tra ảnh hưởng của nhiệt độ, độ ẩm <i>Temperature, humidity effect checking</i>		
79.		Thử sấy khô (không ngưng tụ) <i>Dry heat test (non-condensing)</i>		
80.		Thử làm lạnh <i>Cold test</i>		
81.		Thử nóng ẩm theo chu kỳ (ngưng tụ) <i>Damp heat test (condensing)</i>		
82.		Thử thay đổi điện áp nguồn <i>Power voltage variation test</i>		
83.		Thử giảm nguồn trong thời gian ngắn <i>Short time power reductions test</i>		
84.		Thử nổ điện <i>Bursts test</i>		
85.		Thử phóng tĩnh điện <i>Electrostatic discharge test</i>		

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 072**

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
86.	<b>Cột đo LPG (x)</b> <i>LPG dispenser</i>	Kiểm tra hình dáng <i>Shape checking</i>	(5 ~ 150) LPM; 0,5 %	ĐLVN 228:2010 ĐLVN 156:2005
87.		Kiểm tra kết cấu <i>Structure checking</i>		
88.		Kiểm tra ghi nhãn <i>Label checking</i>		
89.		Kiểm tra độ kín <i>Leak checking</i>		
90.		Kiểm tra khả năng tách khí <i>Air removal checking</i>		
91.		Xác định sai số tương đối <i>Determination of relative error</i>		
92.		Xác định độ lặp lại <i>Determination of repeatability</i>		
93.		Thử sấy khô <i>Dry heat test</i>		
94.		Thử làm lạnh <i>Cold test</i>		
95.		Thử nóng ẩm theo chu kỳ <i>Damp heat test</i>		
96.	<b>Đồng hồ đo lưu lượng khối lượng (x)</b> <i>Mass flow meter</i>	Thử chịu áp lực <i>Static pressure test</i>	(15 ~ 200) mm; (0,1 ~ 0,5) %	OIML R117:2007 ĐLVN 238:2011
97.		Xác định sai số tương đối <i>Determination of relative error</i>		
98.		Thử với cơ cấu loại khí <i>Elimination of air or gases test</i>		
99.		Thử độ bền <i>Endurance test</i>		
100.		Thử sấy khô <i>Dry heat test</i>		
101.		Làm lạnh test <i>Cold test</i>		



**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN***LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 072**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i></b>	<b>Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i></b>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i></b>	<b>Phương pháp thử/ <i>Test method</i></b>
102.	<b>Đồng hồ đo lưu lượng khối lượng (x)</b> <i>Mass flow meter</i>	Thử nóng ẩm theo chu kỳ <i>Damp heat test</i>	(15 ~ 200) mm; (0,1 ~ 0,5) %	OIML R117:2007 ĐLVN 238:2011
103.		Thử giảm nguồn trong thời gian ngắn <i>Short time power reductions test</i>		
104.		Thử nổ điện <i>Bursts test</i>		
105.		Thử phóng tĩnh điện <i>Electrostatic discharge test</i>		

**Ghi chú / Notes:**

- (x): phép thử thực hiện tại hiện trường: *Mask (x) for on-site tests.*
- OIML: *The International Organization of Legal Metrology.*
- Các phép thử nghiệm thực hiện tại địa điểm 1 / *Tests at location 1: 7; 28 ~ 41.*
- Các phép thử nghiệm thực hiện tại địa điểm 2 / *Tests at location 2: 14~27; 88~97.*