



DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS

*(Kèm theo quyết định số: 1689 / QĐ-VPCNCL ngày 16 tháng 08 năm 2023
của giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)*

Tên phòng thí nghiệm: **Trung tâm thử nghiệm xe cơ giới**

Laboratory: **Vietnam Motor Vehicle Testing Center**

Cơ quan chủ quản: **Cục Đăng kiểm Việt Nam**

Organization: **Vietnam Register**

Lĩnh vực thử nghiệm: **Cơ, Điện - Điện tử**

Field of testing: **Mechanical, Electrical - Electronic**

Người quản lý/
Laboratory manager: **Đỗ Biên Cương – Giám đốc**

Người có thẩm quyền ký/ Approved signatory:

TT	Họ và tên/ Name	Phạm vi được ký/ Scope
1.	Đỗ Biên Cương	Các phép thử được công nhận/ Accredited tests
2.	Trần Bách Khải	

Số hiệu/ Code: **VILAS 972**

Hiệu lực công nhận/ Period of Validation: **Hiệu lực 3 năm kể từ ngày ký.**

Địa chỉ/ Address:

18 Phạm Hùng, phường Mỹ Đình 2, quận Nam Từ Liêm, Hà Nội
18 Pham Hung Road, My Dinh 2 Ward, Nam Tu Liem District., Hanoi

Địa điểm/Location:

18 Phạm Hùng, phường Mỹ Đình 2, quận Nam Từ Liêm, Hà Nội
18 Pham Hung Road, My Dinh 2 Ward, Nam Tu Liem District., Hanoi

Điện thoại/ Tel: 84-24-37684715 (816)

Fax: 84-24 37683597

E-mail: vmtc@vr.org.vn

Website: <http://www.vr.org.vn>

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 972

Lĩnh vực thử nghiệm: Cơ

Field of testing: Mechanical

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>
1.	Ô tô, rơ moóc và sơ mi rơ moóc <i>Car, trailer and semi- trailer</i>	Kiểm tra kích thước của xe (dài, rộng, cao, chiều dài cơ sở) (x) <i>Check the dimensions of vehicle (length, width, height, wheelbase)</i>	L, W: Đến/To 30000 mm	VMTC-PPT-TO01-1 (2016)
			H: Đến/To 5000 mm	VMTC-PPT-TO02-1 (2016)
Kiểm tra khối lượng (bản thân, toàn bộ, khối lượng phân bố trên các trục), tải trọng trục cho phép (x) Kiểm tra tải trọng trục cho phép <i>Check mass (kerb mass, gross mass, mass distributed on axles), allowed axle load</i>		Tối đa/ Max 100 tấn	VMTC-PPT-TO03-1 (2016)	
Thử tần số dao động riêng của phần được treo của xe khách (x) <i>Test of free oscillation frequency of the unsprung mass of bus</i>		Đến/To 500 Hz	QCVN 09:2015/BGTVT Phụ lục/ Annex 1	
Kiểm tra hệ thống gạt nước (tần số) (x) <i>Check the wiper system (frequencies)</i>		-	QCVN 09:2015/BGTVT Mục/ Item 2.25	
Kiểm tra gương chiếu hậu (x) <i>Check rearview mirror</i>		-	QCVN 09:2015/BGTVT Phụ lục/ Annex 3	
Kiểm tra đèn báo rẽ (tần số) (x) <i>Check the wiper system (frequency)</i>		-	QCVN 09:2015/BGTVT Mục/ Item 2.22.7.6	
Đo âm lượng còi (x) <i>Measure of the volume buzzer</i>		Âm lượng/ Volume: (30 ~ 130) dB (A)	QCVN 09:2015/BGTVT Mục/ Item 2.26.2	
Đo độ ồn của phương tiện phát ra khi đỗ (x) <i>Measure of the vehicle noise</i>	Âm lượng/ Volume: (30 ~ 130) dB (A)	TCVN 7880:2016		

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 972

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>
9.	Xe mô tô, xe gắn máy xe đạp điện <i>Motorcycles, mopeds and electrical bicycle</i>	Kiểm tra khối lượng (khối lượng bản thân, phân bố khối lượng) <i>Check mass (kerb mass, mass distributed on axles)</i>	Đến/ To 500 kg	VMTC-PPT-TX03-1 (2016)
10.		Kiểm tra kích thước (dài, rộng, cao, khoảng cách trục) <i>Check the dimensions (length, width, height, distance axles)</i>	L,W: Đến/To 8000 mm H: Đến/To 2000 mm	VMTC-PPT-TX01-1 (2016) VMTC-PPT-TX02-1 (2016)
11.		Kiểm tra hiệu quả phanh trên thiết bị <i>Check the braking performance on equipment</i>	Lực phanh/ <i>Brake Force:</i> Đến/To 10 kN	QCVN 14:2015/BGTVT Mục/ Item 2.7.3.1
12.		Kiểm tra cường độ sáng của đèn chiếu sáng phía trước <i>Check the intensity of headlamp</i>	Đến/ To: 120.000 cd	QCVN 14:2015/BGTVT Mục/ Item 2.8.2.9
13.		Thử tần số nhấp nháy của đèn báo rẽ <i>Test of blinking frequency of lights turn</i>	Thời gian/ <i>Time (s)</i> Độ chính xác đến/ <i>Accuracy to 0,01 s</i>	QCVN 14:2015/BGTVT Mục/ Item 2.8.8.6
14.		Kiểm tra hệ thống lái <i>Check the steering system</i>	Góc lái đến 60° <i>Steering angle to 60°</i>	QCVN 14:2015/BGTVT Mục/ Item 2.10
15.		Kiểm tra đồng hồ đo tốc độ <i>Check the speedometer</i>	Đến/To 80 km/h	QCVN 14:2015/BGTVT Mục/ Item 2.12 UNECE R39 Series 01 Mục/Item 5.1, 5.1.1, 5.1.2
16.	Động cơ xe mô tô, xe gắn máy <i>Engine of motorcycles and mopeds</i>	Đo đường kính xy lanh, hành trình pittông của động cơ <i>Measure of the diameter of the cylinder, the cylinder piston trip of engine</i>	d: Đến/ To 150 mm h: Đến/ To 300 mm	VMTC-PPT-PT10 (2016)
17.		Xác định đặc tính ngoài của động cơ (Mô men xoắn, Lượng nhiên liệu tiêu thụ) <i>Determine of the external characteristics engine (torsion torque, fuel consumption amount)</i>	M: Đến/ To 160 N.m N: Đến/ To 40 kW n: Đến/ To 5000 r/min	QCVN 37:2010/BGTVT Phụ lục/annex: G, H, I

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 972

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>	
18.	Gương chiếu hậu xe mô tô, xe gắn máy <i>Rear mirror of motorcycles and mopeds</i>	Kiểm tra kích thước bề mặt phản xạ <i>Check the dimensions of the reflecting surface</i>	S: Đến/To 20000 mm ²	QCVN 28:2010/BGTVT Mục/ Item 2.2.1	
19.		Kiểm tra bán kính cong bề mặt phản xạ <i>Check radius of curved reflecting surface</i>	h: Đến/To 10,00 mm	QCVN 28:2010/BGTVT Phụ lục/ Annex B	
20.		Kiểm tra hệ số phản xạ <i>Check reflectance</i>	Đến/ To 100 %	QCVN 28:2010/BGTVT Phụ lục/ Annex A	
21.		Thử độ bền va chạm <i>Test of impact reliability</i>	Góc lắc/ <i>Shaking angle: Đến/To 60°</i>	Cầu 165 mm bọc 5 mm/ <i>Bridge 165mm wrapped 5mm</i>	QCVN 28:2010/BGTVT Phụ lục/ Annex C
			Cao su/ <i>Rubber</i>		
			50 Shore A		
22.		Thử độ bền uốn <i>Test of flexural strength</i>	m: 25 kg	QCVN 28:2010/BGTVT Phụ lục/ Annex D	
23.	Vành bánh xe mô tô, xe gắn máy làm bằng thép	Kiểm tra độ đồng phẳng <i>Check the non-coplanar</i>	Căn lá: (0,03 ~ 5,00) mm	QCVN 44:2012/BGTVT Mục/ Item 2.3.2	
24.	Steel wheel of motorcycles and mopeds	Thử độ bền <i>Test of durability</i>	Lực ép/ <i>Force:</i> Đến/ To 500 kN	QCVN 44:2012/BGTVT Phụ lục/ Annex B	
25.	Vành bánh xe mô tô, xe gắn máy làm bằng hợp kim	Thử khả năng chịu tải trọng hướng kính <i>Test of capabilities with radial loads</i>	Tải trọng/ <i>Weight:</i> Đến/ To 5 kN n: Đến/ To 520 r/min	QCVN 46:2012/BGTVT Phụ lục/ Annex B	
26.	Alloy wheel of motorcycles and mopeds	Thử khả năng chịu va đập hướng kính <i>Test of resistant with radial shock</i>	H: Đến/ To 500 mm m: Đến/ To 800 kg	QCVN 46:2012/BGTVT Phụ lục/ Annex C	
27.		Thử khả năng chịu mômen xoắn <i>Test of torque tolerance</i>	M: Đến/ To 1100 Nm	QCVN 46:2012/BGTVT Phụ lục/ Annex D	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 972

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>
28.	Vành bánh xe mô tô, xe gắn máy làm bằng hợp kim <i>Alloy wheel of motorcycles and mopeds</i>	Thử khả năng chịu mômen uốn <i>Test of bending moment tolerance</i>	L: Đến/ To 700 mm n: Đến/ To 800 r/min P: Đến/ To 50 kN	QCVN 46:2012/BGTVT Phụ lục/ Annex A
29.		Thử độ kín khí đối với vành lắp lốp không săm <i>Test of air tightness for mounting tubeless tire rims</i>	p: Đến/ To 700 kPa	QCVN 46:2012/BGTVT Phụ lục/ Annex E
30.	Lốp hơi xe mô tô, xe gắn máy <i>Pneumatic tyre of motorcycles and mopeds</i>	Kiểm tra kích thước <i>Check dimension</i>	L: Đến/ To 8000 mm Thước cặp: Đến/ To 300,0 mm	QCVN 36:2010/BGTVT Phụ lục/ Annex C UNECE R75 Series 00 Supplement 13 Phụ lục/ Annex 6
31.		Thử đâm xuyên <i>Test of penetration</i>	Lực đâm/ Force: Đến/ To 500 kN	QCVN 36:2010/BGTVT Phụ lục/ Annex G
32.		Thử độ bền <i>Test of durability</i>	D = 1,7 m Tải trọng/ Weight: Đến/ To 20 kN Tốc độ/ Speed: Đến/ To 180 km/h	QCVN 36:2010/BGTVT Phụ lục/ Annex H
33.		Thử tính năng tốc độ / tải trọng <i>Test of speed / load performance</i>	D= 1,7 m Tải trọng/ Weight: Đến/ To 20 kN Tốc độ/ Speed: Đến/ To 180 km/h	QCVN 36:2010/BGTVT Phụ lục/ Annex D UNECE R75 Series 00 Supplement 13 Phụ lục/ Annex 8
34.		Thử sự biến dạng phòng của lốp do lực ly tâm <i>Test of deformation of the tire damage due to centrifugal force</i>	D= 1,7 m Tải trọng/ Weight: Đến/ To 20 kN Tốc độ/ Speed: Đến/ To 180 km/h	QCVN 36:2010/BGTVT Phụ lục/ Annex F UNECE R75 Series 00 Supplement 13 Phụ lục/ Annex 9

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 972

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>
35.	Đèn chiếu sáng phía trước xe cơ giới (ô tô, mô tô, xe gắn máy) <i>Headlamp of road vehicle</i>	Xác định đặc tính quang học <i>Determine of optical properties</i>	Độ rọi/ <i>Illumination: Đến/ To 1000 lux</i>	QCVN 35:2017/BGTVT Phụ lục Q và mục 2 của các Phụ lục từ A đến L/ <i>Annex Q and Item 2 of Annexes from A to L</i> UNECE R112 Series 01 Supplement 3 Mục/ Item 6 UNECE R113 Series 03 Supplement 1 Mục/ Item 6
36.		Xác định tính ổn định đặc tính quang học <i>Determine of stability of optical properties</i>	Độ rọi/ <i>Illumination: Đến/ To 1000 lux</i>	QCVN 35:2017/BGTVT Phụ lục/ Annex M UNECE R112 Series 01 Supplement 3 Phụ lục/ Annex 4 UNECE R113 Series 03 Supplement 1 Phụ lục/ Annex 4
37.		Xác định màu sắc ánh sáng <i>Determine of light colors</i>	Tọa độ màu/ <i>Color coordinates CIE</i> X: Đến/ To 1 Y: Đến/ To 1 Z: Đến/ To 1	QCVN 35:2017/BGTVT Mục 3 của các Phụ lục từ A đến L/ <i>Item 3 of Annexes from A to L</i> UNECE R112 Series 01 Supplement 3 Mục/ Item 7 UNECE R113 Series 03 Supplement 1 Mục/ Item 7
38.		Xác định hàm lượng màu đỏ đối với đèn LED- Kred <i>Determine of red content with LED- Kred</i> Xác định bức xạ UV đối với đèn LED- Kuv <i>Determine of UV radiation</i>	Dài quang phổ/ <i>Spectroradiometric:</i> (250 ~ 800) nm	QCVN 35:2017/BGTVT Phụ lục/ Annex R UNECE R112 Series 01 Supplement 3 Phụ lục/ Annex 10 UNECE R113 Series 03 Supplement 1 Phụ lục/ Annex 12

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 972

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>	
39.		Kiểm tra kích thước bề mặt phản xạ <i>Check the dimension of the reflecting surface</i>	L: Đến/ To 300 mm	QCVN 33:2019/BGTVT Mục/ Item 2.1.2 UNECE R46 Series 05 Mục/ Item 6.1.2.1	
			Độ chính xác đến/ <i>Accuracy to</i> 0,02mm		
40.		Kiểm tra bán kính cong bề mặt phản xạ <i>Check radius of curved reflecting surface</i>	h: Đến/ To 10,00 mm	QCVN 33:2019/BGTVT Phụ lục/ Annex C UNECE R46 Series 05 Phụ lục/ Annex 7	
41.		Gương chiếu hậu xe ô tô <i>Rear mirror of vehicle</i>	Kiểm tra hệ số phản xạ <i>Check reflectance</i>	Hệ số phản xạ/ <i>Reflective ration:</i> Đến/ To 100 %	QCVN 33:2019/BGTVT Phụ lục/ Annex B UNECE R46 Series 05 Phụ lục/ Annex 6
42.		Thử độ bền va chạm của bề mặt phản xạ <i>Test of impact reliability of reflective surfaces</i>	Góc lắc/ <i>Angle:</i> Đến/ To 60°	QCVN 33:2019/BGTVT Phụ lục/ Annex D UNECE R46 Series 05 Mục/ Item 6.3.2	
43.	Thử độ bền uốn của vỏ bảo vệ gương <i>Test of flexural strength of mirror protective cover</i>	m: 25 kg	QCVN 33:2019/BGTVT Phụ lục/ Annex E UNECE R46 Series 05 Mục/ Item 6.3.2.3		
44.	Kính an toàn xe ô tô <i>Safety glass of vehicle</i>	Thử độ phân mảnh <i>Test of fragmentation</i>	Ô vuông/ <i>Square:</i> 5x5 cm	QCVN 32:2017/BGTVT Mục/ Item 1 Phụ lục/ <i>Annex A</i> UNECE R43 Series 01 Supplement 4 Mục/ Item 1 Phụ lục/ <i>Annex 3</i>	
			Góc/ <i>Angle:</i> 45°		

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 972

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.	Kính an toàn xe ô tô <i>Safety glass of vehicle</i>	Thử độ bền cơ học bằng bi thép (227 g và 2260 g) <i>Test of mechanical strength with steel balls (227 g and 2260 g)</i>	H: (2 ~ 12) m	QCVN 32:2017/BGTVT Mục/ Item 2 Phụ lục/ Annex A UNECE R43 Series 01 Supplement 4 Mục/ Item 2 Phụ lục/ Annex 3
			m ₁ : 227 g m ₂ : 2260 g	
Thử độ bền cơ học bằng chùy thử <i>Test of mechanical strength by using mace</i>		H: (1,5 ~ 4,0) m	QCVN 32:2017/BGTVT Mục/ Item 3 Phụ lục/ Annex A UNECE R43 Series 01 Supplement 4 Mục/ Item 3 Phụ lục/ Annex 3	
		m: (10,0 ± 0,2) kg		
47.		Thử độ bền mài mòn <i>Test of abrasion resistance</i>	n: Đến/ To 100 vòng/phút	QCVN 32:2017/BGTVT Mục/ Item 4 Phụ lục/ Annex A UNECE R43 Series 01 Supplement 4 Mục/ Item 4 Phụ lục/ Annex 3
48.	Kiểm tra hệ số truyền sáng <i>Check the light transmittance</i>	Hệ số truyền sáng/ <i>light transmittance:</i> Đến/ To 100 %	QCVN 32:2017/BGTVT Mục/ Item 9.1 Phụ lục/ Annex A UNECE R43 Series 01 Supplement 4 Mục/ Item 9.1 Phụ lục/ Annex 3	
49.	Thử độ méo quang học <i>Test of optical distortion</i>	Góc: Đến/ To 90°	QCVN 32:2017/BGTVT Mục/ Item 9.2 Phụ lục/ Annex A UNECE R43 Series 01 Supplement 4 Mục/ Item 9.2 Phụ lục/ Annex 3	
		R1, R2: 4 m		

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 972

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>
50.		Thử độ phân tách hình ảnh thứ cấp <i>Test of splitting the secondary image</i>	Góc/ <i>Angle</i> : Đến/ <i>To</i> 90°	QCVN 32:2017/BGTVT Mục/ <i>Item</i> 9.3 Phụ lục/ <i>Annex</i> A UNECE R43 Series 01 Supplement 4 Mục/ <i>Item</i> 9.3 Phụ lục/ <i>Annex</i> 3
			x: 7 m	
			Điểm trung tâm/ <i>Centre point</i> : 12 mm	
51.	Kính an toàn xe ô tô <i>Safety glass of vehicle</i>	Thử độ chịu nhiệt độ cao; <i>Test of the high temperature resistance</i>	Nhiệt độ/ <i>Temperature</i> : 100 °C	QCVN 32:2017/BGTVT Mục/ <i>Item</i> 5 Phụ lục/ <i>Annex</i> A UNECE R43 Series 01 Supplement 4 Mục/ <i>Item</i> 5 Phụ lục/ <i>Annex</i> 3
			Thời gian/ <i>Time</i> (h): Đo theo thực tế/ <i>Actual measurement</i>	
52.		Thử độ bền đối với sự thay đổi nhiệt độ <i>Test of durability for the changes in temperature</i>	Nhiệt độ/ <i>Temperature</i> : (-40 ~ 72) °C	QCVN 32:2017/BGTVT Mục/ <i>Item</i> 8 Phụ lục/ <i>Annex</i> A UNECE R43 Series 01 Supplement 4 Mục/ <i>Item</i> 8 Phụ lục/ <i>Annex</i> 3
			Thời gian/ <i>Time</i> (h): Đo theo thực tế/ <i>Actual measurement</i>	
53.	Lốp hơi xe ô tô <i>Pneumatic tyre of vehicle</i>	Kiểm tra kích thước <i>Check dimensions</i>	L: Đến/ <i>To</i> 8000 mm	QCVN 34:2017/BGTVT Mục/ <i>Item</i> 2.1.2, 2.2.3 UNECE R30 Series 02 Supplement 14 Mục/ <i>Item</i> 6.3.1; Phụ lục/ <i>Annex</i> 6 UNECE R54 Series 00 Supplement 18 Phụ lục/ <i>Annex</i> 6
			W: Đến/ <i>To</i> 500 mm	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 972

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>
54.	Lốp hơi xe ô tô <i>Pneumatic tyre of vehicle</i>	Thử tính năng tốc độ/ tải trọng, độ bền <i>Test of speed / load performance/ reliability</i>	D = 1,7 m	QCVN 34:2017/BGTVT Phụ lục/ <i>Annex C</i> UNECE R30 Series 02 Supplement 14 Phụ lục/ <i>Annex 7</i> UNECE R54 Series 00 Supplement 18 Phụ lục/ <i>Annex 7</i>
			Tải trọng/ <i>Load</i> : Đến/ <i>To</i> 45 kN	
			Tốc độ/ <i>Speed</i> : Đến/ <i>To</i> 300 km/h	
55.	Vật liệu sử dụng trong kết cấu nội thất xe cơ giới <i>Interior material of vehicle</i>	Thử tốc độ cháy của vật liệu theo phương ngang <i>Test of burning rate of the material in horizontal directions</i>	L: Đến/ <i>To</i> 200 mm; Thời gian/ <i>Time (s)</i> : Đo theo thực tế/ <i>Actual measurement</i>	QCVN 53:2019/BGTVT Mục A.4 Phụ lục A <i>Item A.4 annex A</i> UNECE R118 Series 04 Mục/ <i>Item 4</i> Phụ lục/ <i>Annex 6</i>
Kiểm tra đặc tính nóng chảy của vật liệu <i>Check melting properties of materials</i>		QCVN 53:2019/BGTVT Mục B.4 Phụ lục B <i>Item B.4 annex B</i> UNECE R118 Series 04 Mục/ <i>Item 4</i> Phụ lục/ <i>Annex 7</i>		
Thử tốc độ cháy của vật liệu theo phương thẳng đứng <i>Test to determine the vertical burning rate of materials</i>		QCVN 53:2019/BGTVT Mục C.4 Phụ lục C <i>Item C.4 annex C</i> UNECE R118 Series 04 Mục/ <i>Item 4</i> Phụ lục/ <i>Annex 8</i>		
57.				

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 972

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>
58.	Vành hợp kim xe ô tô <i>Alloy wheel of vehicle</i>	Thử độ kín khí <i>Test of air tightness</i>	P: Đến/ To 700 kPa	QCVN 78:2014/BGTVT Phụ lục/ Annex A
59.		Thử độ bền mỗi góc <i>Test of fatigue corner</i>	L: 700 mm	QCVN 78:2014/BGTVT Phụ lục/ Annex B
			n: Đến/To 800 r/min	
			P: Đến/ To 50 kN	
60.		Thử độ bền mỗi hướng tâm <i>Test of radial fatigue</i>	n: Đến/To 500 r/min	QCVN 78:2014/BGTVT Phụ lục/ Annex C
	P: Đến/ To 200 kN			
61.	Thử độ bền dưới tác dụng của tải trọng và đập <i>Test of durability under the effect of impact loads</i>	h: Đến/ To 300 mm	QCVN 78:2014/BGTVT Phụ lục/ Annex D	
		P: Đến/ To 1000 kg		
62.	Thùng nhiên liệu xe ô tô <i>Automobile Fuel Tank</i>	Thử khả năng chống rò rỉ bằng chất lỏng <i>Test of hydraulic</i>	p: Đến/ To 700 kPa	QCVN 52:2019/BGTVT Mục/ Item A.1 Phụ lục/ Annex A UNECE R34 Series 03 Mục/ Item 6.1
63.		Thử khả năng chống rò rỉ khi bị lật thùng <i>Test of overturn</i>	m: Đến/To 10000 g	QCVN 52:2019/BGTVT Mục/ Item A.2 Phụ lục/ Annex A UNECE R34 Series 03 Mục/ Item 6.2
			Thời gian/ Time (s) Đo theo thực tế/ <i>Actual measurement</i>	
64.		Thử độ bền va chạm <i>Test of collision resistance</i>	Góc lắc/ Angle: Đến/ To 60°	QCVN 52:2019/BGTVT Mục/ Item B.1 Phụ lục/ Annex B UNECE R34 Series 03 Mục/ Item 1 Phụ lục/ Annex 5
	m: 15 kg			
65.	Thử độ bền cơ học <i>Test of machanical strength</i>	p: Đến/ To 700 kPa	QCVN 52:2019/BGTVT Mục/ Item B.2; Phụ lục/ Annex B UNECE R34 Series 03 Mục/ Item 2 Phụ lục/ Annex 5	
		Thời gian/ Time (s) Đo theo thực tế/ <i>Actual measurement</i>		

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 972

Lĩnh vực thử nghiệm: Điện – Điện tử

Field of testing: Electrical - Electronic

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>
1.	Ắc quy chì - axit dùng cho xe mô tô, xe gắn máy <i>Lead battery of motorcycles and mopeds</i>	Kiểm tra dung lượng <i>Check capacity</i>	Nạp/ <i>Charging</i> : Đến/ <i>To</i> 30 A;	QCVN 47:2019/BGTVT Mục A.3.1 Phụ lục A <i>Item A.3.1 annex A</i>
2.		Thử đặc tính khởi động (chỉ áp dụng cho ắc quy 12 V) <i>Test of booting properties (only applies to batteries 12 V)</i>	Phóng/ <i>Discharge</i> : Đến/ <i>To</i> 200 A; Điện áp/ <i>Voltage</i> : Đến/ <i>To</i> 150 DV;	QCVN 47:2019/BGTVT Mục A.3.2 Phụ lục A <i>Item A.3.2 annex A</i>
3.		Thử đặc tính khởi động ban đầu đối với ắc quy tích điện khô (chỉ áp dụng cho ắc quy 12 V) <i>Test of booting initial properties for dry charged batteries (batteries only applies to 12 V)</i>	Dòng điện/ <i>Current</i> : Đến/ <i>To</i> 200 A; Thời gian/ <i>Time (s)</i> Đo theo thực tế/ <i>Actual measurement</i>	QCVN 47:2019/BGTVT Mục A.3.3 Phụ lục A <i>Item A.3.3 annex A</i>
4.		Thử độ kín <i>Test of leak</i>	Góc nghiêng/ <i>Angle: 45 °</i>	QCVN 47:2019/BGTVT Mục A.3.10 Phụ lục A <i>Item A.3.10 annex A</i>
5.		Thử khả năng chịu rung <i>Test of vibration resistant</i>	Biên độ/ <i>Amplitude</i> : Đến/ <i>To</i> 30 mm Tần số/ <i>Frequency</i> : Đến/ <i>To</i> 500 Hz Chu kỳ quét/ <i>Scanning cycle</i> : Đến/ <i>To</i> 50 lần/phút (<i>min⁻¹</i>)	QCVN 47:2019/BGTVT Mục A.3.4 Phụ lục A <i>Item A.3.4 annex A</i>

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 972

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>
6.	Động cơ xe mô tô điện, xe gắn máy điện, xe đạp điện <i>Engine of electrical motorcycles and mopeds and bicycle</i>	Thử công suất <i>Test of capacity</i>	M: Đến/ To 160 N.m; N: Đến/ To 40 kW; n: Đến/ To 5000 r/min	QCVN 75:2019/BGTVT Mục A.2 Phụ lục A <i>Item A.2 Annex A</i> QCVN 90:2019/BGTVT Mục A.3 Phụ lục A <i>Item A.3 Annex A</i>
7.		Thử hiệu suất <i>Test of performance</i>		QCVN 75:2019/BGTVT Mục A.2 Phụ lục A <i>Item A.2 Annex A</i> QCVN 90:2019/BGTVT Mục A.3 Phụ lục A <i>Item A.3 Annex A</i>
8.		Thử khả năng chịu quá tải <i>Test of overload ability</i>	M: Đến/To 160 N.m	QCVN 75:2019/BGTVT Mục A.3 Phụ lục A <i>Item A.3 Annex A</i> QCVN 90:2019/BGTVT Mục A.4 Phụ lục A <i>Item A.4 Annex A</i>
N: Đến/To 40 kW				
n: Đến/To 5000 r/min				
Thời gian/ Time (s) Đo theo thực tế/ <i>Actual measurement</i>				
9.	Thử cách điện <i>Test of insulation</i>	Điện áp/ Voltage: Đến/ To 1000 V	QCVN 75:2019/BGTVT Mục A.4 Phụ lục A <i>Item A.4 Annex A</i> QCVN 90:2019/BGTVT Mục A.5 Phụ lục A <i>Item A.5 Annex A</i>	
Điện trở/Resistance: Đến/ To 500 MΩ				

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 972

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>
10.		Thử độ tăng nhiệt <i>Test of ramp</i>	Điện trở/ <i>Resistance:</i> Đến/ <i>To</i> 500 MΩ	QCVN 75:2019/BGTVT Mục A.5 Phụ lục A <i>Item A.5 Annex A</i>
Nhiệt độ/ <i>Temperature:</i> Đến/ <i>To</i> 100 °C			QCVN 90:2019/BGTVT Mục A.6 Phụ lục A <i>Item A.6 Annex A</i>	
11.	Động cơ xe mô tô điện, xe gắn máy điện, xe đạp điện <i>Engine of motorcycles, mopeds and bicycle</i>	Kiểm tra cấp bảo vệ vỏ động cơ điện (chống sự xâm nhập của các vật rắn và tia nước) <i>Check the protection level electric motor casing (against the intrusion of solid objects and water jet)</i>	Lực kè/ <i>Forcemeter:</i> Đến/ <i>To</i> 10 N	QCVN 75:2019/BGTVT Mục A.6 Phụ lục A <i>Item A.6 Annex A</i>
Thời gian/ <i>Time (s):</i> Đo theo thực tế/ <i>Actual measurement</i>			QCVN 90:2019/BGTVT Mục A.7 Phụ lục A <i>Item A.7 Annex A</i>	
12.		Thử tính năng bảo vệ của bộ điều khiển điện <i>Test of the protection feature of electric controller</i>	Điện áp/ <i>Voltage:</i> Đến/ <i>To</i> 150 DV;	QCVN 75:2019/BGTVT Mục A.7 Phụ lục A <i>Item A.7 Annex A</i>
Dòng điện/ <i>Current:</i> Đến/ <i>To</i> 200 A;			QCVN 90:2019/BGTVT Mục A.8 Phụ lục A <i>Item A.8 Annex A</i>	
13.	Ắc quy xe mô tô điện, xe gắn máy điện, xe đạp điện <i>Battery of motorcycles, mopeds and bicycle</i>	Thử điện áp danh định <i>Test of nominal voltage</i>	Điện áp/ <i>Voltage:</i> Đến/ <i>To</i> 150 V	QCVN 76:2019/BGTVT Mục A.2.1 Phụ lục A <i>Item A.2.1 Annex A</i>
Thời gian/ <i>Time (min):</i> Đo theo thực tế/ <i>Actual measurement</i>			QCVN 91:2019/BGTVT Mục A.2.1 Phụ lục A <i>Item A.2.1 Annex A</i>	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 972

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>
14.	<p align="center">Ắc quy xe mô tô điện, xe gắn máy điện, xe đạp điện <i>Battery of electrical motorcyclesm mopeds and bicycle</i></p>	<p align="center">Thử dung lượng danh định <i>Test of nominal capacity</i></p>	<p align="center">Nạp/ <i>Charging:</i> Đến/ <i>To</i> 30 A; Phóng/ <i>Discharge:</i> Đến/ <i>To</i> 200 A; Điện áp/ <i>Voltage:</i> Đến/ <i>To</i> 150 DV; Dòng điện/ <i>Current:</i> Đến/ <i>To</i> 200 A; Thời gian/ <i>Time (s)</i> Đo theo thực tế/ <i>Actual measurement</i></p>	<p align="center">QCVN 76:2019/BGTVT Mục A.2.2 Phụ lục A <i>Item A.2.2 Annex A</i> QCVN 91:2019/BGTVT Mục A.2.2 Phụ lục A <i>Item A.2.2 Annex A</i></p>
15.		<p align="center">Thử tính năng phóng điện với dòng điện lớn <i>Test of features with large current discharge</i></p>		<p align="center">QCVN 76:2019/BGTVT Mục A.2.3 Phụ lục A <i>Item A.2.3 Annex A</i> QCVN 91:2019/BGTVT Mục A.2.3 Phụ lục A <i>Item A.2.3 Annex A</i></p>
16.		<p align="center">Thử nạp điện quá mức <i>Test of charging excessive</i></p>		<p align="center">QCVN 76:2019/BGTVT Mục A.3.2 Phụ lục A <i>Item A.3.2 Annex A</i> QCVN 91:2019/BGTVT Mục A.3.2 Phụ lục A <i>Item A.3.2 Annex A</i></p>
17.		<p align="center">Thử phóng điện quá mức <i>Test of excessive discharge</i></p>		<p align="center">QCVN 76:2019/BGTVT Mục A.3.3 Phụ lục A <i>Item A.3.3 Annex A</i> QCVN 91:2019/BGTVT Mục A.3.3 Phụ lục A <i>Item A.3.2 Annex A</i></p>

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 972

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>
18.	Ắc quy xe mô tô điện, xe gắn máy điện, xe đạp điện <i>Battery of electrical motorcycles, mopeds and bicycle</i>	Thử khả năng chịu rung động <i>Test of vibration resistant</i>	Biên độ/ <i>Amplitude:</i> Đến/ <i>To</i> 30 mm	QCVN 76:2019/BGTVT Mục A.3.4 Phụ lục A <i>Item A.3.4 Annex A</i>
Tần số/ <i>Frequency:</i> Đến/ <i>To</i> 500 Hz				
Chu kỳ quét/ <i>Scanning cycle:</i> Đến/ <i>To</i> 50 lần/phút (min ⁻¹)			QCVN 91:2019/BGTVT Mục A.3.4 Phụ lục A <i>Item A.3.4 Annex A</i>	
19.		Thử ngâm nước <i>Test of drench</i>	Thời gian (min): Đo theo thực tế/ <i>Actual measurement</i>	QCVN 76:2019/BGTVT Mục A.3.6 Phụ lục A <i>Item A.3.6 Annex A</i>
20.	Thử thả rơi tự do <i>Test of drop freefall</i>			QCVN 91:2019/BGTVT Mục A.3.6 Phụ lục A <i>Item A.3.6 Annex A</i>
21.		Thử chèn ép (mẫu đơn thể) <i>Test of teamponade (to form)</i>	Lực ép/ <i>Force:</i> Đến/ <i>To</i> 500 kN	QCVN 76:2019/BGTVT Mục A.3.7 Phụ lục A <i>Item A.3.7 Annex A</i>
	QCVN 91:2019/BGTVT Mục A.3.7 Phụ lục A <i>Item A.3.7 Annex A</i>			

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN*LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 972**

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>
22.	Ắc quy xe mô tô điện, xe gắn máy điện, xe đạp điện <i>Battery of electrical motorcycles mopeds and bicycle</i>	Thử ngắn mạch <i>Test of short circuit</i>	Thời gian (min): Đo theo thực tế/ <i>Actual measurement</i>	QCVN 76:2019/BGTVT Mục A.3.5 Phụ lục A <i>Item A.3.5 Annex A</i> QCVN 91:2019/BGTVT Mục A.3.5 Phụ lục A <i>Item A.3.5 Annex A</i>

Ghi chú/Note:

- (x): Phép thử thực hiện tại địa điểm ngoài PTN/ *Tests perform on-site;*
- QCVN: Quy chuẩn Việt Nam/ *Technical regulations*
- UNECE: *The United Nations Economic Commission for Europe*
- VMTC...: Phương pháp do PTN xây dựng/ *Laboratory's developed methods*

