



# DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

## LIST OF ACCREDITED TESTS

(Kèm theo Quyết định số: **QĐ-VPCNCL** ngày **tháng 03 năm 2023**  
của Giám đốc Văn phòng Công nhận chất lượng)

Tên phòng thí nghiệm: **Phòng thí nghiệm An toàn lao động**

Laboratory: **Occupational Safety Laboratory**

Cơ quan chủ quản: **Trung tâm An toàn lao động**

Organization: **Occupational Safety Center**

Lĩnh vực: **Cơ, Điện - điện tử, Hóa**

Field: **Mechanical, Electrical – Electronic, Chemical**

Người phụ trách/ Representative: **Lê Đức Thiện**

Người có thẩm quyền ký/ Approved signatory:

TT/ No	Họ và tên/ Name	Phạm vi được ký / Scope
1.	<b>Lê Đức Thiện</b>	Các phép thử được công nhận/ <i>All accredited tests</i>
2.	<b>Nguyễn Thị Thanh Huyền</b>	

Số hiệu/ Code: **VILAS 956**

Hiệu lực/ Validation: Hiệu lực 3 năm kể từ ngày ký.

Địa chỉ/ Address: **Số 216 Nguyễn Trãi, phường Trung Văn, quận Nam Từ Liêm, Hà Nội**

*No. 216 Nguyen Trai str., Trung Van Commune, Nam Tu Liem Dist., Hanoi*

Địa điểm /Location: **Số 216 Nguyễn Trãi, phường Trung Văn, quận Nam Từ Liêm, Hà Nội**

*No. 216 Nguyen Trai str., Trung Van Commune, Nam Tu Liem Dist., Hanoi*

Điện thoại/ Tel: **024 85856267**

Fax: **0243 39423293**

E-mail: **ttatld@gmail.com**

Website: **www.trungtamantoan.vn**

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**  
*LIST OF ACCREDITED TESTS*  
**VILAS 956**

**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.	<b>Mũ an toàn công nghiệp</b> <i>Industrial safety helmets</i>	Kiểm tra khe hở và chiều sâu bên trong <i>Verification of clearance and wearing height</i>	0,02 mm/ (5 ~ 200) mm	TCVN 6407:1998 (ISO 3873:1997) Điều/ <i>artilce</i> 6.4
2.		Kiểm tra khối lượng <i>Check for mass</i>	0,01 g/ (300 ~ 500) g	TCVN 6407:1998 (ISO 3873:1997) Điều/ <i>article</i> 4.7
3.		Thử độ giảm chấn <i>Shock absorption test</i>	0,01 kN/ (Đến/ <i>To</i> 19,5 kN)	TCVN 6407:1998 (ISO 3873:1997) Điều/ <i>article</i> 6.5
			Vật va đập/ <i>Striker:</i> (4,9 ~ 5,1) kg	
			Độ cao/ <i>Height</i> 1 000 mm ± 5 mm	
4.		Thử đâm xuyên <i>Penetration test</i>	Vật va đập/ <i>Striker:</i> (2,95 ~ 3,05) kg	TCVN 6407:1998 (ISO 3873:1997) Điều/ <i>article</i> 6.6
			Độ cao/ <i>Height</i> 1 000 mm ± 5 mm	
	Độ cứng/ <i>Hardness:</i> (45 ~ 50) Rockwell			
5.	Thử độ bắt cháy bằng đèn Bunsen khí propan <i>Flammability test with busen propan gas light</i>	Thời gian/ <i>Time</i> 0,01 s/ (5 ~ 10) s	TCVN 6407:1998 (ISO 3873:1997) Điều/ <i>article</i> 6.7	
		Áp suất khí đốt/ <i>gas pressure:</i> 3 430 Pa		
6.	Thử độ cứng ép ngang <i>Lateral rigidity test</i>	1 mm/ (Đến/ <i>To</i> 60) mm	TCVN 6407:1998 (ISO 3873:1997) Điều/ <i>article</i> 6.9	
		Lực/ <i>Force:</i> Đến/ <i>To</i> 400 N		
7.	<b>Quần áo bảo vệ - Quần áo chống nóng và chống cháy</b> <i>Protective clothing - Protective against heat and flame</i>	Thử lan truyền cháy có giới hạn. Quy trình A và Quy trình B <i>Test for limited flame spread. A and B procedure</i>	0,01 s/ (1 ~ 4) s	TCVN 7205:2002 (ISO 15025:2000) Điều/ <i>article</i> 8
0,01 m/s/ (0,15 ~ 30,0) m/s				

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**  
**LIST OF ACCREDITED TESTS**  
**VILAS 956**

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>
8.	<b>Phương tiện bảo vệ cá nhân cho người chữa cháy - Mũ bảo vệ loại 1</b> <b>PPE for firefighters – Helmets Type 1</b>	Thử khả năng chịu lửa <i>Flame resistance test</i>	0,01 s/ (5 ~ 10) s	TCVN 12366 -5:2019 (ISO 11999-5:2015) Điều/ <i>article</i> 4.5.4.1
9.		Thử khả năng chịu lực va đập <i>Force impact resistance test</i>	0,01 kN/(Đến/ <i>To</i> 20) kN 0,01 kg/ (12,0 ~ 12,6) kg	TCVN 12366-5:2019 (ISO 11999-5:2015) Điều/ <i>article</i> 4.5.7.1 và/ <i>and</i> EN 13087-2:2012 Điều/ <i>article</i> 5.2
10.		Thử khả năng chống đâm xuyên <i>Penetration resistance test</i>	(2,95 ~ 3,05) kg	TCVN 12366 -5:2019 (ISO 11999-5:2015) Điều/ <i>article</i> 4.5.10.1 và/ <i>and</i> ISO 16073:2011 Điều/ <i>article</i> 7.6
11.		Kiểm tra yêu cầu chung và bằng mắt thường <i>General &amp; visual inspection check</i>		TCVN 12325:2018 (EN 143:2000) Điều/ <i>article</i> 8.1, 8.2
12.		Kiểm tra khối lượng <i>Check for mass</i>	0,01 g/ (1 ~ 600) g	
13.	<b>Phương tiện bảo vệ cơ quan hô hấp - Phin lọc bụi</b> <b>Respiratory protective devices – Particle filters</b>	Thử độ bền cơ học <i>Mechanical streng test</i>	1 v/ (1 ~ 2 000) v	TCVN 12325:2018 (EN 143:2000) Điều/ <i>article</i> 8.3
14.		Thử độ lọt qua phin lọc của muối NaCl và sương dầu parafin <i>Penetration of NaCl and PAO through filter test</i>	0,01 µm/ (0,26 ~ 1) µm	TCVN 12325:2018 (EN 143:2000) Điều/ <i>article</i> 8.7
15.		Thử độ cản thở và sự bít kín. Trở lực hô hấp của bộ lọc trước và sau khi bít kín bằng Dolomit <i>Breathing resistance test and Clogging test.</i> <i>Breathing resistance before and after clogging with dolomite dust</i>	0,01 mbar/ (-20 ~ 20) mbar	TCVN 12325:2018 (EN 143:2000) Điều/ <i>article</i> 8.6, 8.8

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**  
**LIST OF ACCREDITED TESTS**  
**VILAS 956**

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>	
16.		Kiểm tra kết cấu, yêu cầu đối với vật liệu <i>Structure and material requirement determination</i>		TCVN 7312:2003	
17.		Kiểm tra hiệu suất lọc đối với sương dầu <i>PAO filtration efficiency check</i>	0,01 µm/ (0,26 ~ 1) µm		
18.		Xác định trở lực hô hấp <i>Breathing resistance determination</i>	0,01 mbar/ (-20 ~ 20) mbar		
19.		Kiểm tra khối lượng <i>Mass determination</i>	0,01 g/ (1 ~ 300) g		
20.		Kiểm tra giới hạn trường nhìn <i>Determination of field of vision</i>	5°/ (-90 ~ 90)°	TCVN 7312:2003 và/ and TCVN 3154:1979	
21.		<b>Phương tiện bảo vệ cơ quan hô hấp – Khẩu trang và bán mặt nạ</b> <i>Respiratory protective devices –Marks and Filtering half masks to protect against particles</i>	Kiểm tra bằng mắt (đóng gói, kết cấu và vật liệu) <i>Visual inspection</i>		TCVN 13409:2021 (EN 149:2001+A1:2009)
22.			Thử tính năng thực tế <i>Practical performance test</i>		
23.			Thử độ xuyên thấm vật liệu màng lọc <i>Penetration of filter material test</i>	0,01 µm/ (0,29 ~ 0,45) µm	
				1 %/ (Đến/ To 100 %)	
24.			Thử độ bền gắn kết vỏ van thở ra <i>Strength of attachment of exhalation valve housing test</i>	0,1 s/ (0 ~ 20) s	
25.	Thử kháng thở (trở lực hô hấp) <i>Breathing resistance test</i>		0,01 mbar/ (-20 ~ 20) mbar		
26.	Thử tắc, nghẽn (sự bít kín) <i>Clogging test</i>		0,01 mbar/ (-20 ~ 20) mbar		
27.	Thử trở lực hô hấp <i>Airflow resistance test</i>		1 mmH <sub>2</sub> O/ (Đến/ To 100 mmH <sub>2</sub> O)		
28.	Xác định hiệu suất lọc bụi <i>Particulate filter efficiency level determination</i>	(0,075 ± 0,020) µm/ (0,055 ~ 0,095) µm	NIOSH 42 CFR 84:2004		
		(0,185 ± 0,020) µm/ (0,165 ~ 0,205) µm			
		1 %/ (Đến/ To 100 %)			

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**  
**LIST OF ACCREDITED TESTS**  
**VILAS 956**

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>
29.	<b>Phương tiện bảo vệ cá nhân - Giày ủng <i>Personal protective equipment – Footwear</i></b>	Xem xét phân loại và kiểm tra kết cấu đế (quan sát bằng mắt) <i>Check of classification and construction of sole (Visual inspection)</i>		TCVN 7652:2007 (ISO 20345:2004) TCVN 7653:2007 (ISO 20346:2004) TCVN 7654:2007 (ISO 20347:2004)
30.		Đánh giá đặc điểm ergonomi <i>Specific ergonomic features</i>		
31.		Xác định kích thước (chiều dài, độ cao, độ dày) <i>Determination of dimension (long, height, thickness)</i>	0,1 mm/ (Đến/ To 500 mm)	
32.		Xác định độ bền mối ghép <i>Determination of upper/ outsole and sole interlayer bond strength</i>	0,1 N/ (Đến/ To 600 N)	
33.		Xác định độ bền va đập <i>Determination of impact resistance</i>	0,1 mm/ (Đến/ To 50 mm)	
34.		Xác định độ bền nén <i>Determination of compression resistance</i>	0,1 mm/ (Đến/ To 50 mm)	
35.		Xác định độ kín <i>Determination of leakproofness</i>	1 kPa/ (Đến/ To 50 kPa)	
36.		Xác định sự phù hợp kích thước của lót và độ bền chống đâm xuyên của đế giày <i>Determination of the dimensional conformity of inserts and the penetration resistance of the sole</i>	1 N/ (Đến/ To 5000 N)	TCVN 7651:2007 (ISO 20344:2004)
37.		Xác định độ cách nhiệt của tổ hợp đế <i>Determination of insulation against heat</i>	0,5 °C/ (Đến/ To 300 °C)	
38.		Xác định độ hấp thụ năng lượng của vùng gót <i>Determination of energy absorption of seat region</i>	1 N/ (Đến/ To 5000 N)	
39.		Xác định độ bền xé <i>Determination of tear strength</i>	0,1 N/ (Đến/ To 150 N)	
40.		Xác định đặc tính kéo <i>Determination of tensile properties</i>	0,1 N/(Đến/ To 250 N) 1 mm/ (Đến/ To 500 mm)	

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**  
**LIST OF ACCREDITED TESTS**  
**VILAS 956**

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>
41.	<b>Phương tiện bảo vệ cá nhân - Giày ủng</b> <i>Personal protective equipment – Footwear</i>	Xác định độ bền uốn <i>Determination of flex resistance</i>	0,1 mm/ (Đến/ To 10 mm)	TCVN 7651:2007 (ISO 20344:2004)
42.		Xác định độ thấm nước và hấp thụ nước <i>Determination of water penetration and water absorption</i>	0,001 g/ (Đến/ To 1000 g)	
43.		Xác định độ bền mài mòn của đế ngoài <i>Determination of outsole abrasion resistance</i>	0,001 g/ (Đến/ To 1 g)	
44.		Xác định độ bền với nhiệt tiếp xúc nóng <i>Determination of resistance to hot contact</i>	2 °C/ (Đến/ To 400 °C) 1 s/ (Đến/ To 120 s)	
45.	<b>Ủng bằng cao su lưu hóa chống axit, kiềm</b> <i>Vulcanized rubber boots with acid, alkaline resistance</i>	Xác định độ bền với axit, kiềm <i>Determination of resistance to acids and alkalis</i>	0,001 g/ (Đến/ To 200 g) 1 IRHD/ (Đến/ To 100 IRHD) 1 N/mm <sup>2</sup> / (Đến/ To 1 kN/mm <sup>2</sup> )	TCVN 7544:2005 Điều/ article 5.3
46.	<b>Ủng bằng cao su lưu hóa chống xăng dầu mỡ</b> <i>Vulcanized rubber boots with oil resistance</i>	Xác định độ bền với xăng, dầu, mỡ <i>Determination of resistance to oil</i>	0,001 g/ (Đến/ To 200 g)	TCVN 7545:2005 Điều/ article 5.3
47.	<b>Phương tiện bảo vệ cá nhân chống ngã cao - Dây không chế vị trí làm việc</b> <i>Personal protective equipment for falls from a height - Belts for work positioning and restraint and work positioning lanyards</i>	Thử độ bền tĩnh <i>Static strength test</i>	0,02/ (Đến/ To 30 kN) 1 s/ (1 ~ 5) min	EN 358:2000 Điều/ article 5.2
48.		Thử độ bền động <i>Dinamic strength test</i>	0,02/ (Đến/ To 20 kN) 1 s/ (1 ~ 5) min	EN 358:2000 Điều/ article 5.3

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**  
**LIST OF ACCREDITED TESTS**  
**VILAS 956**

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>
49.	<b>Hệ thống chống rơi ngã cá nhân – Dây đỡ cả người</b> <i>Personal fall - arrest systems – Full-body harnesses</i>	Kiểm tra độ bền tĩnh <i>Static strength test</i>	0,01 kN/ (Đến/ To 30 kN)	TCVN 7802-1:2007 (ISO 10333-1:2000)
			1 s/ (Đến/ To 5 min)	Điều/ article 4.6
Kiểm tra yêu cầu khi thử động <i>Dynamic performance requirement test</i>		0,02 kN/ (Đến/To 50 kN)	TCVN 7802-1:2007 (ISO 10333-1:2000)	
		1 s/ (Đến/ To 15 min)		
		1°/ (Đến/ To 360°)		
51.		Thử treo tĩnh <i>Static suspension test</i>	---	TCVN 7802-1:2007 (ISO 10333-1:2000)
		Thử góc treo tĩnh đối với loại AE của DĐCN <i>Static suspension angle test for Class AE FBH</i>	1°/ (Đến/ To 90°)	TCVN 7802-1:2007 (ISO 10333-1:2000)
			Điều/ article 4.9	
53.	<b>Hệ thống chống rơi ngã cá nhân - Dây treo và Thiết bị hấp thụ năng lượng</b> <i>Personal fall-arrest systems - Lanyards and Energy absorber</i>	Thử độ trượt dây của dây treo có thể điều chỉnh được <i>Slippage test for adjustable lanyard</i>	0,1 kN/ (Đến/To 10 kN)	TCVN 7802-2:2007 (ISO 10333-2:2000)
			1 s/ (1 ~ 5) min	
			1 mm/ (Đến/To 100 mm)	
54.		Thử độ bền động của dây treo có thể điều chỉnh được <i>Dynamic test for adjustable lanyard</i>	0,02/ (1,2 ~ 50) kN	TCVN 7802-2:2007 (ISO 10333-2:2000)
			(100 ~ 1000) Hz	
55.		Thử độ bền kéo căng tĩnh của dây treo <i>Static tensile test for adjustable lanyard</i>	0,02/ (Đến/To 50 kN)	TCVN 7802-2:2007 (ISO 10333-2:2000)
			(100 ~ 1000) Hz	
	1 s/ (1 ~ 5) min			
56.	Thử độ bền tĩnh của thiết bị hấp thụ năng lượng <i>Initial static resistance test for energy absorber</i>	0,02/ (Đến/To 50 kN)	TCVN 7802-2:2007 (ISO 10333-2:2000)	
		(100 ~ 1000) Hz		
		1 s/ (1 ~ 5) min		
57.	Thử độ bền động của thiết bị hấp thụ năng lượng <i>Dynamic test of energy absorber</i>	0,02/ (1,2 ~ 50) kN	TCVN 7802-2:2007 (ISO 10333-2:2000)	
		(100 ~ 1000) Hz		
			Điều/ article 5.3	

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**  
**LIST OF ACCREDITED TESTS**  
**VILAS 956**

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.	<b>Hệ thống chống rơi ngã cá nhân – Bộ phận nối có công tự đóng và tự khóa</b> <i>Personal fall arrest systems – Connectors with self-closing and self-locking gates</i>	Thử độ bền phía mặt cổng <i>Gate-face resistance test</i>	0,02/ (1,2 ~ 50) kN	TCVN 7802-5:2008 (ISO 10333-5:2001) Điều/ <i>article</i> 5.1.1
			(100 ~ 1000) Hz	
			1 s/ (1 ~ 5) min	
			1 mm/ (Đến/ <i>To</i> 100 mm)	
59.	<b>Hệ thống chống rơi ngã cá nhân – Bộ phận nối có công tự đóng và tự khóa</b> <i>Personal fall arrest systems – Connectors with self-closing and self-locking gates</i>	Thử độ bền tải trọng bên của cổng <i>Gate side-load resistance test</i>	0,02/ (1,2 ~ 50) kN	TCVN 7802-5:2008 (ISO 10333-5:2001) Điều/ <i>article</i> 5.1.2
			(100 ~ 1000) Hz	
			1 s/ (1 ~ 5) min	
			1 mm/ (0 ~ 100) mm	
60.	<b>Hệ thống chống rơi ngã cá nhân – Bộ phận nối có công tự đóng và tự khóa</b> <i>Personal fall arrest systems – Connectors with self-closing and self-locking gates</i>	Thử độ bền tĩnh <i>Static strength test</i>	0,02/ (1,2 ~ 50) kN	TCVN 7802-5:2008 (ISO 10333-5:2001) Điều/ <i>article</i> 5.1.3
			(100 ~ 1000) Hz	
			1 mm/ (Đến/ <i>To</i> 100 mm)	
61.	<b>Hệ thống chống rơi ngã cá nhân</b> <i>Personal fall-arrest systems</i>	Thử tính năng đối với loại DCN + DTHTNL + ĐĐCN <i>Performance test for A + EAL + FBH</i>	0,02/ (1,2 ~ 50) kN	TCVN 7802-6:2008 (ISO 10333-6:2004) Điều/ <i>article</i> 6.2
			(100 ~ 1000) Hz	
			10 mm/ (Đến/ <i>To</i> 2 000 mm)	
			1°/ (Đến/ <i>To</i> 90°)	
62.	<b>Hệ thống chống rơi ngã cá nhân</b> <i>Personal fall-arrest systems</i>	Thử tính năng đối với loại DCN + DCSTC + ĐĐCN <i>Performance test for A + SRL + FBH</i>	0,02/ (1,2 ~ 50) kN	TCVN 7802-6:2008 (ISO 10333-6:2004) Điều/ <i>article</i> 6.3
			(100 ~ 1000) Hz	
			10 mm/ (Đến/ <i>To</i> 2 000 mm)	
			1°/ (Đến/ <i>To</i> 90°)	
63.	<b>Hệ thống chống rơi ngã cá nhân</b> <i>Personal fall-arrest systems</i>	Thử tính năng đối với loại DCN + DCSTĐTT + ĐĐCN <i>Performance test for A + TVLL + FBH</i>	0,02/ (1,2 ~ 50) kN	TCVN 7802-6:2008 (ISO 10333-6:2004) Điều/ <i>article</i> 6.4
			(100 ~ 1000) Hz	
			10 mm/ (Đến/ <i>To</i> 2000 mm)	
			1°/ (Đến/ <i>To</i> 90°)	



**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**  
**LIST OF ACCREDITED TESTS**  
**VILAS 956**

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>
64.	<b>Phòng sạch và môi trường kiểm soát liên quan</b> <i>Cleanrooms and associated controlled environments</i>	Đếm tổng số hạt trong không khí <i>Counting total particles in air</i>	Cỡ hạt bụi/ <i>Dust size:</i> (0,1 ~ 5) µm	TCVN 8664-1:2011 (ISO 14644-1:1999) TCVN 8664-3:2011 (ISO 14644-3:2005)
65.	<b>Máy lọc không khí</b> <i>Air purifiers</i>	Thử hiệu suất lọc bụi ban đầu <i>Initial filter efficiency test</i>	Dải đo/ <i>Range:</i> (0,1 ~ 5000) µg/m <sup>3</sup>	TCVN 11858:2017
Cỡ hạt bụi/ <i>Dust size:</i> (0,25 ~ 10) µm				
Thời gian/ <i>Time:</i> Đến/ <i>To</i> 360 phút/ <i>min</i>				
66.	<b>Máy lọc không khí</b> <i>Air purifiers</i>	Thử hiệu suất khử mùi <i>Deodorant efficiency test</i>	Nồng độ khí/ <i>Air concentration:</i> Đến/ <i>To</i> 100 %	TCVN 11858:2017
Thời gian/ <i>Time:</i> Đến/ <i>To</i> 60 phút/ <i>min</i>				
67.	<b>Máy lọc không khí</b> <i>Air purifiers</i>	Thử khối lượng làm sạch tích lũy (CCM) <i>Cummulate dean mass (CCM) test</i>	Khối lượng/ <i>Mass:</i> Đến/ <i>To</i> 2100 g	

**Các từ viết tắt/ Acronyms:**

- DCN/ A: Dụng cụ neo/ *Anchor devices;*
- DTHTNL/ EAL: Dây treo hấp thụ năng lượng/ *Energy-absorbing lanyard;*
- ĐĐCN/ FBH: Dây đỡ cả người/ *Full-body harnesses;*
- DCSTC/ SRL: Dây cứu sinh tự co/ *Self-retracting lifelines;*
- DCSTĐTT/ TVLL: Dây cứu sinh thẳng đứng tạm thời/ *Temporary vertical lifeline;*

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**  
**LIST OF ACCREDITED TESTS**  
**VILAS 956**

**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.	<b>Mũ an toàn công nghiệp</b> <i>Industrial safety helmets</i>	Thử độ bền cách điện <i>Electrical insulation test</i>	0,01 kV/ (1 ~ 2) kV	TCVN 6407:1998 (ISO 3873:1997) Điều/ <i>article</i> 6.8
			0,1 mA/ (1 ~ 25) mA	
			0,01 s/ (10 ~ 90) s	
2.	<b>Thảm cách điện</b> <i>Electrical insulation matting</i>	Thử điện áp kiểm chứng <i>The voltage proof test</i>	0,1 kV/ Đến/To 50 kV	TCVN 9626:2013 (IEC 61111:2009) Điều/ <i>article</i> 5.6.4.2
			0,1 mA/ (1 ~ 25) mA	
			0,1 s/ (1 ~ 90) s	
3.		Thử nghiệm khả năng chịu điện áp <i>The voltage withstand test</i>	0,1 kV/ (Đến/To 50 kV)	TCVN 9626:2013 (IEC 61111:2009) Điều/ <i>article</i> 5.6.4.3
			0,1 mA/ (1 ~ 25) mA	
			0,1 s/ (1 ~ 90) s	
4.	<b>Phương tiện bảo vệ cá nhân - Giày ủng</b> <i>Personal protective equipment - Footwear</i>	Xác định điện trở đối với giày ủng dẫn điện <i>Determination of electrical resistance for conductive footwear</i>	0,1 kΩ/ (Đến/To 1 000 kΩ)	TCVN 7651:2007 (ISO 20344:2004) và/and TCVN 7652:2007 (ISO 20345:2004)
Xác định điện trở đối với giày ủng chống tĩnh điện <i>Determination of electrical resistance for antistatic footwear</i>		0,1 kΩ/ (Đến/To 2 000 MΩ)		
Xác định độ cách điện <i>Determination of the electrical insulation</i>		0,1 kV/ (Đến/To 15 kV)	TCVN 7651:2007 (ISO 20344:2004) và/and EN 50321:1999	
6.		0,1 mA/ (1 ~ 25) mA		
		0,1 s/ (1 ~ 90) s		
7.	<b>Găng tay bằng vật liệu cách điện</b> <i>Gloves of insulating material</i>	Thử điện môi (thử độ cách điện) <i>Electrical insulation test</i>	0,1 kV/ (Đến/To 50 kV)	TCVN 8084:2009 (ISO 60903:2002)
			0,1 mA/ (Đến/To 25 mA)	
			0,1 s/ (Đến/To 300 s)	
8.	<b>Hệ thống nối đất, hệ thống chống sét</b> <i>Earthing system, protection lightning system</i>	Đo điện trở nối đất <i>Measurement of earthing resistance</i>	0,1 Ω/ (Đến/To 100 Ω)	BS 7430:2011+ A1:2015

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**  
**LIST OF ACCREDITED TESTS**  
**VILAS 956**

**Lĩnh vực thử nghiệm: Hóa**

**Field of testing: Chemical**

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.		Thử thời gian hơi cyclohexan lọt qua bộ lọc loại A1 và A2 <i>Breakthrough time test of cyclohexane through filter types A1 and A2</i>	Lưu lượng thử/ <i>Test flow rate:</i> 1 L/min/ (5 ~ 40) L/min	QT.BLD.01 (2020) (Tham khảo/ <i>Ref. to</i> EN 14387:2004+ A1:2008 Điều/ <i>article</i> 7.8)
Nồng độ khí thử/ <i>Test gas concentration:</i> 1 ppm/ (1 ~ 6 000) ppm				
2.		<b>Phương tiện bảo vệ cơ quan hô hấp - Phin lọc hơi, khí độc</b> <i>Respiratory protective devices - Gas filter(s) combined filter(s)</i>	Thử thời gian khí H <sub>2</sub> S lọt qua bộ lọc loại B1 và B2 <i>Breakthrough time test of H<sub>2</sub>S through filter types B1 and B2</i>	Lưu lượng thử/ <i>Test flow rate:</i> 1 L/min/ (5 ~ 40) L/min
Nồng độ khí thử/ <i>Test gas concentration:</i> 1ppm/ (1 ~ 6 000) ppm				
3.		Thử thời gian khí NH <sub>3</sub> lọt qua bộ lọc loại K1 và K2 <i>Breakthrough time test of NH<sub>3</sub> through filter types K1 and K2</i>	Lưu lượng thử/ <i>Test flow rate:</i> 1 L/min/ (5 ~ 40) L/min	QT.BLD.03 (2020) (Tham khảo/ <i>Ref. to</i> EN 14387:2004+ A1:2008 Điều/ <i>article</i> 7.8)
Nồng độ khí thử/ <i>Test gas concentration:</i> 1ppm/ (1 ~ 6 000) ppm				
4.	<b>Phương tiện bảo vệ cá nhân - Giày ủng</b> <i>Personal protective equipment - Footwear</i>	Xác định độ bền ăn mòn <i>Determination of corrosion resistance</i>	0,1 mm/ (Đến/ <i>To</i> 200 mm)	TCVN 7651:2007 Điều/ <i>article</i> 5.6
5.		Xác định giá trị pH <i>Determination of pH value</i>	0,05 pH/ (Đến/ <i>To</i> 14 pH)	TCVN 7651:2007 Điều/ <i>article</i> 6.9

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**  
**LIST OF ACCREDITED TESTS**  
**VILAS 956**

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.	<b>Hệ thống chống rơi ngã cá nhân</b> <i>Personal fall-arrest systems</i>	<b>Dây đỡ cả người</b> <i>Full-body harnesses</i>		TCVN 7802-1:2007 (ISO 10333-1:2000) Điều 5.2 và/and ISO 9227:2006	
7.		<b>Dây treo và thiết bị hấp thụ năng lượng</b> <i>Lanayards and energy absorber</i>		TCVN 7802-2:2007 (ISO 10333-2:2000) Điều 5.3.9 và/and ISO 9227:2006	
8.		<b>Dây cứu sinh tự co</b> <i>Self-retracting lifelines</i>		TCVN 7802-3:2007 (ISO 10333-3:2000) Điều 6.1 và/and ISO 9227:2006	
9.		<b>Đường ray thẳng đứng và dây cứu sinh thẳng đứng kết hợp với bộ hãm rơi ngã kiểu trượt</b> <i>Vertical rails and vertical lifelines incorporating a slidingtype fall arrester</i>	Thử ăn mòn <i>Corrison test</i>		TCVN 7802-4:2008 (ISO 10333-4:2002) Điều 5.2.1 và/and ISO 9227:2006
10.		<b>Các bộ phận nối có cổng tự đóng và tự khóa/ Connectors with self-closing and self-locking gates</b>			TCVN 7802-5:2008 (ISO 10333-5:2001) Điều 5.3 và/and ISO 9227:2006

**Ghi chú/ Note:**

- TCVN: Tiêu chuẩn Quốc gia Việt Nam/ *Viet Nam National Standards*
- ISO: Tiêu chuẩn quốc tế/ *International Organization for Standardization*
- IEC: Ủy ban Kỹ thuật Điện Quốc tế/ *International Electrotechnical Commission*
- EN: Tiêu chuẩn châu Âu/ *European Standard*
- BS: Tiêu chuẩn Anh/ *British Standards*
- NIOSH: Viện Sức khỏe và An toàn Lao động Quốc gia (Hoa Kỳ)/ *National Institute for Occupational Safety and Health*
- CFR: Quy định liên bang (Hoa Kỳ)/ *Code of Federal Regulations*
- QT.BLD.xx: Phương pháp do phòng thí nghiệm xây dựng/ *Laboratory developed method./.*



