



DANH MỤC PHÉP THỬ NGHIỆM ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS

(Kèm theo quyết định số: /QĐ-VPCNCL ngày tháng 05 năm 2023 của giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)

Tên phòng thí nghiệm: **Trung tâm Kỹ thuật Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng 1**
Phòng thử nghiệm Cơ khí và Vật liệu xây dựng

Laboratory: **Quality Assurance and Testing Center 1 (QUATEST1)**
Mechanical and Construction Testing Laboratory

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

Organization: **Directorate for Standards, Metrology and Quality (STAMEQ)**

Lĩnh vực thử nghiệm: **Cơ, Hóa**

Field of testing: **Mechanical, Chemical**

Người quản lý: **Nguyễn Văn Minh**

Laboratory manager:

Người có thẩm quyền ký/ *Approved signatory:*

TT	Họ và tên/ <i>Name</i>	Phạm vi được ký/ <i>Scope</i>
1.	Nguyễn Văn Minh	Các phép thử nghiệm được công nhận/ <i>Accredited tests</i>
2.	Lê Thanh Tâm	

Số hiệu/ *Code:* **VILAS 028**

Hiệu lực công nhận/ *Period of Validation:* **06/05/2026**

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

No. 8 Hoang Quoc Viet street, Nghia Do ward, Cau Giay district, Ha Noi city

Địa điểm/*Location:* **1. Số 8 Hoàng Quốc Việt, phường Nghĩa Đô, quận Cầu Giấy, Tp. Hà Nội**

2. Lô 2-3-6A KCN Nam Thăng Long, phường Thụy Phương, quận Bắc Từ Liêm, Tp. Hà Nội

1. No. 8 Hoang Quoc Viet street, Nghia Do ward, Cau Giay district, Ha Noi city

2. Lot 2-3-6A Nam Thang Long industrial park, Thuy Phuong ward, Bac Tu Liem distric, Hanoi city

Điện thoại/ *Tel:* **024 38361394**

Fax: **024 3861199**

E-mail: **testlab1@quatest1.com.vn**

Website: **www.quatest1.com.vn**

DANH MỤC PHÉP THỬ NGHIỆM ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 028

Phòng thử nghiệm Cơ khí và Vật liệu xây dựng/ *Mechanical and Construction Testing Laboratory*

Địa điểm/ *Location* 1: **Số 8 Hoàng Quốc Việt, phường Nghĩa Đô, quận Cầu Giấy, Tp. Hà Nội**

No. 8 Hoang Quoc Viet street, Nghia Do ward, Cau Giay district, Ha Noi city

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.	Vật liệu kim loại <i>Metallic Materials</i>	Thử kéo: – Xác định giới hạn chảy – Xác định giới hạn bền – Xác định độ giãn dài tương đối <i>Tensile test:</i> – <i>Determination of yield strength</i> – <i>Determination of tensile strength</i> – <i>Determination of elongation</i>	Đến/to 2000 kN	ASTM A370 - 22 JIS Z 2241 : 2022 TCVN 197-1:2014 (ISO 6892-1:2009) BS EN ISO 6892-1:2020
2.		Thử uốn <i>Bend test</i>	-	ASTM E290 - 22 JIS Z 2248 : 2022 TCVN 198 : 2008 (ISO 7438:2005)
3.		Thử độ dai va đập kiểu con lắc Charpy (nhiệt độ từ -70°C đến nhiệt độ môi trường) <i>Charpy pendulum impact test (temperature from -70 °C to ambient temperature)</i>	Đến/to 750 J	ASTM A370 - 22 TCVN 312-1 : 2007 (ISO 148-1:2006) JIS Z 2242-1 : 2018
4.		Thử độ cứng Brinell <i>Brinell hardness test</i>	Đến/to 700 HB	ASTM A370 - 22 JIS Z 2243-1 : 2018 TCVN 256-1 : 2006 (ISO 6506-1:2005)
5.		Thử độ cứng Rockwell <i>Rockwell hardness test</i>	Đến/to 68 HRC	ASTM A370 - 22 JIS Z 2245-1 : 2021 TCVN 257-1 : 2007 (ISO 6508-1:2006)

DANH MỤC PHÉP THỬ NGHIỆM ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 028

Phòng thử nghiệm Cơ khí và Vật liệu xây dựng/ *Mechanical and Construction Testing Laboratory*

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.	Vật liệu kim loại <i>Metallic Materials</i>	Thử độ cứng Vickers <i>Vickers hardness test</i>	Đến/to 1000 HV	ASTM A370 - 22 JIS Z 2244-1 : 2020 TCVN 258-2 : 2007 (ISO 6507-1:2006)
7.		Thử độ cứng Leeb <i>Leeb hardness test</i>	-	ASTM A 956 - 22
8.		Xác định chiều sâu lớp thấm cacbon <i>Determination of carburized depth</i>	Đến/to 5 mm	JIS G 0557 : 2019 TCVN 5747 : 2008 (ISO 2639:2002)
9.		Xác định chiều sâu lớp thoát cacbon Phương pháp tế vi <i>Determination of decarburization depth Microscope method</i>	Đến/to 5 mm	JIS G 0558:2020 TCVN 4507:2008 (ISO 3887:2003)
10.		Xác định tổ chức thô đại <i>Determination of macro structure</i>	Đến/to 20 X	ASTM E 340 - 15 JIS G 0553 : 2019
11.		Xác định tổ chức tế vi <i>Determination of micro structure</i>	Đến/to 1000 X	JIS G 0555 : 2020 TCVN 5345 : 1991
12.	Ống kim loại <i>Metallic pipe</i>	Thử kéo: – Xác định giới hạn chảy – Xác định giới hạn bền – Xác định độ giãn dài tương đối <i>Tensile test:</i> – <i>Determination of yield strength</i> – <i>Determination of tensile strength</i> – <i>Determination of elongation</i>	Đến/to 1000 kN	ASTM A370 - 22 JIS Z 2241 : 2022 TCVN 197-1 : 2014 (ISO 6892-1:2009) TCVN 314 : 2008

DANH MỤC PHÉP THỬ NGHIỆM ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 028

Phòng thử nghiệm Cơ khí và Vật liệu xây dựng/ *Mechanical and Construction Testing Laboratory*

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>
13.	Ống kim loại <i>Metallic pipe</i>	Thử nén bẹp <i>Flattening test</i>	-	JIS G 3452 : 2019 TCVN 1830 : 2008 (ISO 8492:1998)
14.		Thử nở rộng vòng <i>Ring expanding test</i>	-	TCVN 5892 : 2008 (ISO 8495 : 1998)
15.		Thử nở rộng miệng <i>Driff expanding test</i>	-	TCVN 5890 : 2008 (ISO 8493 :1998)
16.		Thử áp lực <i>Pressure test</i>	Đến/to 100 bar	TCVN 1832 : 2008
17.	Bu lông <i>Bolts</i>	Thử kéo bu lông: – Xác định giới hạn chảy – Xác định giới hạn bền – Xác định lực kéo lớn nhất <i>Tensile test of bolts:</i> – <i>Determination of yield strength</i> – <i>Determination of tensile strength</i> – <i>Determination of maximum load</i>	-	ISO 898-1 : 2013 ASTM F606 - 21 JIS B 1051 : 2014 JIS B 1186 : 2013
18.		Thử kéo vật liệu bu lông: – Xác định giới hạn chảy – Xác định giới hạn bền – Xác định độ giãn dài tương đối <i>Tensile test of bolt material:</i> – <i>Determination of yield strength</i> – <i>Determination of tensile strength</i> – <i>Determination of elongation</i>	-	ASTM A370 - 22

DANH MỤC PHÉP THỬ NGHIỆM ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 028

Phòng thử nghiệm Cơ khí và Vật liệu xây dựng/ *Mechanical and Construction Testing Laboratory*

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>
19.	Đai ốc <i>Nuts</i>	Thử tải đai ốc <i>Proof load testing of nuts</i>	-	ISO 898-2 : 2022 JIS B 1052-2 : 2014
20.	Vòng đệm vênh <i>Lock washers</i>	Thử độ dai, tính đàn hồi <i>Toughness, elasticity test</i>	-	TCVN 130 : 1977
21.	Sản phẩm mạ và phủ <i>Coating products</i>	Đo chiều dày lớp phủ không từ trên nền từ <i>Measurement of thickness of nonmagnetic coating on ferrous base</i>	Đến/to 1000 µm	ASTM A123 - 17 ASTM E376 - 19 TCVN 5878 : 2007 (ISO 2178 : 1982) JIS H 0401 : 2021
22.		Đo chiều dày lớp Anod hóa trên nền nhôm <i>Measurement of thickness Anodic coatings on aluminum base</i>	Đến/to 100 µm	ASTM B244-09(2021)
23.		Xác định khối lượng tầng kẽm <i>Determination of zinc coating mass</i>	-	ASTM A90/A90M-21 JIS H 0401 : 2021 TCVN 4392 : 1986
24.		Xác định độ đồng đều lớp phủ <i>Determination of coating homogeneous</i>	-	JIS H 0401:2021 TCVN 4392:1986
25.		Xác định độ bám dính lớp phủ <i>Determination of coating adhesion</i>	-	ASTM A123 - 17 JIS H 0401 : 2021 TCVN 2097 : 2015 (ISO 2409:2013) TCVN 5408 : 2007 (ISO 1461:1999)

DANH MỤC PHÉP THỬ NGHIỆM ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 028

Phòng thử nghiệm Cơ khí và Vật liệu xây dựng/ *Mechanical and Construction Testing Laboratory*

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.	Thép cacbon và thép hợp kim thấp <i>Carbon and low- alloy steels</i>	Xác định hàm lượng các nguyên tố hóa học Phương pháp quang phổ phát xạ <i>Determination of chemical elements content Spark atomic emission spectrometry method</i>	C: (0,02 ~ 1,1) % Si: (0,02 ~ 1,54) % Mn: (0,03 ~ 2,0) % P: (0,006 ~ 0,085) % S: (0,001 ~ 0,055) % Ni: (0,006 ~ 5,0) % Cr: (0,006 ~ 0,20) % Mo: (0,007 ~ 1,3) % Cu: (0,006 ~ 0,5) % V: (0,003 ~ 0,3) % Co: (0,001 ~ 8,0) % Ti: (0,001 ~ 0,2) % Al: (0,006 ~ 0,093) % Sn: (0,005 ~ 0,061) % Pb: (0,002 ~ 0,2) % Zr: (0,01 ~ 0,05) %	ASTM E415 - 21 TCVN 8998 : 2018 JIS G 1253:2002 + Amendment 1:2013
2.	Nhôm và hợp kim nhôm <i>Aluminum and aluminum alloys</i>	Xác định hàm lượng các nguyên tố hóa học Phương pháp quang phổ phát xạ <i>Determination of chemical elements content Spark atomic emission spectrometry method</i>	Si: (0,07 ~ 15,0) % Fe: (0,2 ~ 0,5) % Cu: (0,001 ~ 5,5) % Mn: (0,001 ~ 1,2) % Mg: (0,03 ~ 5,4) % Zn: (0,002 ~ 5,7) % Ti: (0,001 ~ 0,12) % Cr: (0,001 ~ 0,23) % Ni: (0,005 ~ 2,6) % Pb: (0,04 ~ 0,25) % V: (0,002 ~ 0,022) % Sn: (0,03 ~ 0,23) % Co: (0,4 ~ 2,0) %	ASTM E1251 - 17a

DANH MỤC PHÉP THỬ NGHIỆM ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 028

Phòng thử nghiệm Cơ khí và Vật liệu xây dựng/ Mechanical and Construction Testing Laboratory

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>
3.	Đồng và hợp kim đồng <i>Copper and copper alloys</i>	Xác định hàm lượng các nguyên tố hóa học Phương pháp quang phổ phát xạ <i>Determination of chemical elements content Spark optical emission spectrometry (S-OES) method</i>	Fe: (0,01 ~ 5,0) % Mn: (0,001~ 5,0) % P: (0,01 ~ 0,3) % Pb: (0,02 ~ 4,0) % Sn: (0,002 ~ 2,0) % Zn: (0,05 ~ 45,5) % Cr: (0,002 ~ 0,8) % Ni: (0,001 ~ 30,0) % Al: (0,0005 ~ 9,0) % Co: (0,001~ 0,075) % Si: (0,001 ~ 0,874) %	BS EN 15079 : 2015
4.	Thép không gỉ <i>Austenitic stainless steel</i>	Xác định hàm lượng các nguyên tố hóa học Phương pháp quang phổ phát xạ <i>Determination of chemical elements content Spark atomic emission spectrometry method</i>	C: (0,005 ~ 0,25) % Si: (0,01 ~ 0,9) % S: (0,003 ~ 0,065) % P: (0,003 ~ 0,15) % Mn: (0,01~ 2,0) % Ni: (7,5 ~ 13,0) % Cr: (17,0 ~ 23,0) % Mo: (0,01 ~ 3,0) % Cu: (0,01 ~ 0,3) %	ASTM E1086 - 22 JIS G 1253:2002+ Amendment 1:2013
5.	Vàng và hợp kim vàng <i>Gold and gold alloys</i>	Xác định hàm lượng vàng bằng phương pháp huỳnh quang tia X <i>Determination of gold content by X-Ray fluorescent</i>	Đến/to 99,99 %	TCVN 7055 : 2014

DANH MỤC PHÉP THỬ NGHIỆM ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 028

Phòng thử nghiệm Cơ khí và Vật liệu xây dựng/ *Mechanical and Construction Testing Laboratory*

Địa điểm/ *Location* 2: **Lô 2-3-6A KCN Nam Thăng Long, phường Thụy Phương, quận Bắc Từ Liêm, Tp. Hà Nội**

Lot 2-3-6A Nam Thang Long industrial park, Thuy Phuong ward, Bac Tu Liem distric, Hanoi city

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.	Vật liệu kim loại <i>Metallic materials</i>	Thử kéo: – Xác định giới hạn chảy – Xác định giới hạn bền – Xác định độ giãn dài tương đối <i>Tensile test:</i> – <i>Determination of yield strength</i> – <i>Determination of tensile strength</i> – <i>Determination of elongation</i>	Đến/to 2000 kN	ASTM A370 - 22 JIS Z 2241 : 2022 TCVN 197-1:2014 (ISO 6892-1:2009) BS EN ISO 6892-1:2020
2.		Thử uốn <i>Bend test</i>		-
3.	Ống kim loại <i>Metallic pipe</i>	Thử kéo: – Xác định giới hạn chảy – Xác định giới hạn bền – Xác định độ giãn dài tương đối <i>Tensile test:</i> – <i>Determination of yield strength</i> – <i>Determination of tensile strength</i> – <i>Determination of elongation</i>	Đến/to 1000 kN	ASTM A370 - 22 JIS Z 2241 : 2022 TCVN 197-1 : 2014 (ISO 6892-1:2009) TCVN 314 : 2008

DANH MỤC PHÉP THỬ NGHIỆM ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 028

Phòng thử nghiệm Cơ khí và Vật liệu xây dựng/ *Mechanical and Construction Testing Laboratory*

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>
4.	Ống kim loại <i>Metallic pipe</i>	Thử nén bẹp <i>Flattening test</i>	-	JIS G 3452 : 2019 TCVN 1830 : 2008 (ISO 8492:1998)
5.	Bulông <i>Bolts</i>	Thử kéo bu lông: – Xác định giới hạn chảy – Xác định giới hạn bền – Xác định lực kéo lớn nhất <i>Tensile test of bolt:</i> – <i>Determination of yield strength</i> – <i>Determination of tensile strength</i> – <i>Determination of maximum load</i>	-	ISO 898-1 : 2013 ASTM F606 - 21 JIS B 1051 : 2014 JIS B 1186 : 2013
6.		Thử kéo vật liệu bu lông: – Xác định giới hạn chảy – Xác định giới hạn bền – Xác định độ giãn dài tương đối <i>Tensile test of bolt material:</i> – <i>Determination of yield strength</i> – <i>Determination of tensile strength</i> – <i>Determination of elongation</i>	-	ASTM A370 - 22
7.	Đai ốc <i>Nuts</i>	Thử tải đai ốc <i>Proof load testing of nuts</i>	-	ISO 898-2 : 2022 JIS B 1052-2 : 2014

Ghi chú/ *Notes:*

- ISO: *International Organization for Standardization*
- JIS: *Japanese Industrial Standard*
- ASTM: *American Society for Testing and Materials*
- BS EN: *British Standard European Norm*

a