



Member of ILAC/APAC MRA

CHỨNG CHỈ CÔNG NHẬN

Certificate of Accreditation

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 (QUATEST 1)
MECHANICAL AND CONSTRUCTION TESTING LABORATORY

Địa điểm PTN/ Lab location:

- Số 8 Hoàng Quốc Việt, quận Cầu Giấy, TP. Hà Nội
- Lô B2-3-6A, KCN Nam Thăng Long, Phường Thụy Phương, Quận Bắc Từ Liêm, TP. Hà Nội

đã được đánh giá và phù hợp các yêu cầu của
has been assessed and found to conform with the requirements of

ISO/IEC 17025:2017

Lĩnh vực công nhận

Field of Accreditation

CƠ, HÓA

Mechanical, Chemical

Mã số

Accreditation No

VILAS 028

GIÁM ĐỐC

VĂN PHÒNG CÔNG NHẬN CHẤT LƯỢNG
(Director of Bureau of Accreditation)

VĂN PHÒNG
CÔNG NHẬN
CHẤT LƯỢNG

TRẦN THỊ THU HÀ

Ngày/ Date of Issue: 24/05/2023 (Annex of decision: 975/QĐ-VPCNCL date 24/05/2023)

Hiệu lực công nhận/ Period of validation: up to 06/05/2026

Hiệu lực lần đầu/ Beginning of accreditation: 06/05/2011

Số: 975 /QĐ-VPNCNL

Hà Nội, ngày 24 tháng 05 năm 2023.

QUYẾT ĐỊNH

VỀ VIỆC CÔNG NHẬN PHÒNG THÍ NGHIỆM

GIÁM ĐỐC VĂN PHÒNG CÔNG NHẬN CHẤT LƯỢNG

- Căn cứ Luật Tiêu chuẩn và Quy chuẩn kỹ thuật ngày 30 tháng 6 năm 2006;
- Căn cứ Quyết định số 2058/QĐ-BKHCN ngày 23 tháng 07 năm 2018 về việc ban hành Điều lệ Tổ chức và Hoạt động Văn phòng Công nhận Chất lượng;
- Theo đề nghị của Đoàn chuyên gia đánh giá và Ban thẩm xét.

QUYẾT ĐỊNH

Điều 1: Công nhận Phòng thí nghiệm:

TRUNG TÂM KỸ THUẬT TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG 1 PHÒNG THỬ NGHIỆM CƠ KHÍ VÀ VẬT LIỆU XÂY DỰNG

phù hợp theo ISO/IEC 17025:2017 với danh mục các phép thử kèm theo Quyết định này.

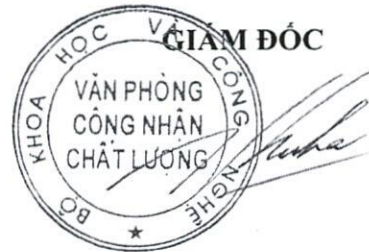
Điều 2: Phòng thí nghiệm mang số hiệu: **VILAS 028**

Điều 3: Phòng thí nghiệm được công nhận ở Điều 1 phải tuân thủ đầy đủ các yêu cầu về công nhận theo quy định hiện hành.

Điều 4: Quyết định này có hiệu lực đến ngày 06 tháng 05 năm 2026 và Phòng thí nghiệm sẽ chịu sự giám sát định kỳ mỗi năm một lần.

Nơi nhận:

- Như Điều 1;
- HS đánh giá;
- Lưu VT.



TRẦN THỊ THU HÀ

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

(Kèm theo quyết định số: 975 /QĐ-VPCNCL ngày 24 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/ Name	Phạm vi được ký/ Scope
1.	Nguyễn Văn Minh	Các phép thử nghiệm được công nhận/ Accredited tests
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 district, 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 (temprature from -70 °C to ambient temprature)</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</i> <i>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 μ m	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 μ m	ASTM B244-09(2021)
23.		Xác định khối lượng tăng 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 Austenitic stainless steel	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