



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  
TỔNG CỤC TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG

Laboratory:

QUALITY ASSURANCE AND TESTING CENTER 1  
MECHANICAL AND CONSTRUCTION TESTING LABORATORY  
DIRECTORATE FOR STANDARDS METROLOGY AND QUALITY

Địa điểm PTN/ Lab location:

Số 8 Hoàng Quốc Việt, quận Cầu Giấy, 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)*



**VŨ XUÂN THUY**

Ngày/ Date of Issue: 26/11/2020 (Annex of decision: 918.2020/QĐ-VPCNCL date 26/11/2020)

Hiệu lực công nhận/ Period of validation: up to 06/05/2023

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

Số: 918.2020/QĐ-VPCNCL

Hà Nội, ngày 26 tháng 11 năm 2020.

## 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 26/2007/QĐ-BKHHCN ngày 31 tháng 10 năm 2007 của Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ về việc quy định tổ chức và hoạt động của Tổ chức công nhận;
- Căn cứ Quyết định số 2058/QĐ-BKHHCN 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  
TỔNG CỤC TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG**

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

**Điều 2:** Phòng thí nghiệm được 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 2023 và Phòng thí nghiệm sẽ chịu sự giám sát định kỳ mỗi năm một lần.

*Nơi nhận*

- Cơ sở được đánh giá;
- HS đánh giá;
- Lưu VT.



GIÁM ĐỐC  
VŨ XUÂN THỦY



DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

(Kèm theo quyết định số: 918 .2020/QĐ - VPCNCL ngày 26 tháng 11 năm 2020  
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

Mechanical and Construction Testing Laboratory

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

Organization: Directorate for Standards, Metrology and Quality

Lĩnh vực thử nghiệm: Cơ, Hóa

Field of testing: Mechanical, Chemical

Người quản lý/  
Laboratory manager: Nguyễn-Văn-Minh

Người có thẩm quyền ký/ Approved signatory:

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

Số hiệu/ Code: VILAS 028

Hiệu lực công nhận/ Period of Validation: 06/05/2023

Địa chỉ/ Address:

Số 8 Hoàng Quốc Việt - Quận Cầu Giấy - Hà Nội

No. 8 - Hoang Quoc Viet street - Cau Giay district - Ha Noi city

Địa điểm/Location:

1. Số 8 Hoàng Quốc Việt - Quận Cầu Giấy - Hà Nội

No. 8 - Hoang Quoc Viet street - Cau Giay district - Ha Noi city

2. Lô 2-3-6A khu công nghiệp Nam Thăng Long – Phường Thụy Phương – quận Bắc Từ Liêm – thành phố Hà Nội

Lot 2-3-6A - Nam Thang Long industrial park – Thuy Phuong ward – Bac Tu Liem district – Ha Noi city

Điện thoại/ Tel: 024 38361394

Fax: 024 3861199

E-mail: testlab1@quatest1.com.vn

Website: www.quatest1.com.vn

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**  
**LIST OF ACCREDITED TESTS**  
**VILAS 028**

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 material</i>	Thử kéo <i>Tensile test</i>	Đến/to 2000 kN	ASTM A370 - 19 JIS Z2241: 2011 TCVN 197: 1 - 2014 (ISO 6892-1 : 2016) EN 10002-1:2001
2.		Thử uốn <i>Bend test</i>	Đến/to 2000 kN	ASTM A370 - 19 JIS Z2248 : 2006 TCVN 198 : 2008 (ISO 7438:2005)
3.		Thử độ dai va đập <i>Impact test</i>	Đến/to 300 J	ASTM A370 - 19 TCVN 312-1:2007 ISO 148-1: 2016 JIS Z2242:2005
4.		Thử độ cứng Brinell <i>Brinell hardness test</i>	Đến/to 700 HB	ASTM A370 - 19 JIS Z2243 : 2008 TCVN 256-1:2007 (ISO 6506-2:2014)
5.		Thử độ cứng Rockwell <i>Rockwell hardness test</i>	Đến/to 68 HRC	ASTM A370 - 19 JIS Z2245 : 2011 TCVN 257-1:2007 (ISO 6508-1:2006)
6.		Thử độ cứng Vickers <i>Vickers hardness test</i>	Đến/to 1000 HV	ASTM A370 - 19 JIS Z2244 : 2009 TCVN 258-2:2007 (ISO 6507-1:2006)
7.		Độ cứng Leeb <i>Leeb hardness test</i>	HB, HRA, HRB, HRC, HV, HS, HLD,	ASTM A 956 - 12

*he*

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN  
LIST OF ACCREDITED TESTS  
VILAS 028

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.	Vật liệu kim loại <i>Metallic material</i>	Xác định chiều sâu lớp thấm cacbon <i>Determination of carburization depth</i>	Đến/to 5mm	JIS G0557 : 2019 TCVN 5747 : 2008
9.		Xác định chiều sâu lớp thoát cacbon <i>Determination of decarburized depth</i>	Đến/to 5mm	JIS G0558 : 2007 TCVN 4507 : 2008
10.		Tổ chức thô đại <i>Macro structure</i>	Đến/to 20X	ASTM E340 - 15 JIS G0553 : 2012
11.		Tổ chức tế vi <i>Micro structure</i>	Đến/to 1000X	JIS G0555 : 2003 TCVN 5345-1991
12.	Ống thép <i>Steel pipe</i>	Thử kéo <i>Tensile test</i>	Đến/to 1000 kN	ASTM A370 - 19 JIS Z2241: 2011 TCVN 197: 1 - 2014 TCVN 314 : 2008
13.		Thử nén bẹp ống thép <i>Flattening test</i>		JIS G3452 : 2014 TCVN 1830:2013
14.		Thử nở rộng vòng ống thép <i>Steel pipe - ring expanding test</i>		ISO 8495 : 2013 TCVN 5892 : 2008
15.		Thử nở rộng <i>Drift expanding test</i>		ISO 8493 : 1998 TCVN 5890 : 2008
16.		Thử áp lực <i>Pressure test</i>	Đến/to 200 bar	JIS G3452 : 2010 TCVN 1832 : 2008
17.	Bulông <i>Bolt</i>	Thử kéo Bu lông <i>Tensile test of bolt</i>	Đến cấp bền/ To grade 12.9	TCVN 1916:1995 ASTM A370 -19 ASTM F606 – 16 ISO 898-1:2013 JIS B 1186: 2013 JIS B 1051: 2014 JIS B 1180:2014

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN  
LIST OF ACCREDITED TESTS  
VILAS 028

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.	Đai ốc <i>Nut and</i>	Thử tải đai ốc <i>Proof load testing of nuts</i>	Đến cấp bền/ <i>To grade 12</i>	ISO 898-2 : 2013 JIS B1052-2: 2009 JIS B1181: 2014
19.	Vòng đệm <i>Washer</i>	Độ dai của vòng đệm vênh (tính đàn hồi, độ dai, độ cứng) <i>Spring washer (elasticity, hardness, Toughness)</i>		TCVN 130 : 1977
20.	Sản phẩm mạ và phủ <i>Coating products</i>	Đo chiều dày lớp phủ không từ trên nền từ (Zn, Sn, Al...) <i>Measurement of thickness of nonmagnetic coating on ferrous base</i>	Đến/to 1000µm	ASTM A123 - 17 ASTM E376 - 11 TCVN 5878 : 2007 (ISO 2178 : 1992)
21.		Đo chiều dày lớp Anod hóa trên nền nhôm <i>Measurement of thickness of Anodic coatings on aluminum base</i>	Đến/to 100µm	ASTM B244 – 16
22.		Xác định khối lượng tầng kẽm <i>Determination of Zinc coating mass</i>		ASTM A90M – 13 JIS H0401 : 2013 TCVN 4392 : 1986
23.		Xác định độ đồng đều lớp phủ <i>Determination of homogeneous of coating</i>		JIS H 0401 : 2013 TCVN 4392: 1986
24.		Xác định độ bám dính lớp phủ <i>Determination of Adhension of coating</i>		ASTM A123 – 17 JIS H 0401 : 2013 TCVN 2097 : 1993 TCVN 5408:2007

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

VILAS 028

Lĩnh vực thử nghiệm: Hóa

*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.	Thép cacbon và thép hợp kim thấp <i>Carbon and Low-Alloy Steet</i>	Phân tích thành phần hóa học. Phương pháp quang phổ phát xạ chân không <i>Analysis chemical compositions. Spark Atomic Emission Spectrometry method</i>	C: (0,008 ~ 1,1) % Si: (0,07 ~ 1,15) % S: (0,01 ~ 0,2) % P: (0,02 ~ 0,085) % Mn: (0,1 ~ 2,0) % Ni: (0,02 ~ 5,0) % Cr: (0,02 ~ 2,25) % Mo: (0,03 ~ 0,6) % V: (0,004 ~ 0,3) % Cu: (0,001 ~ 0,3) % Ti: (0,04 ~ 0,02) % Sn: (0,01 ~ 0,045) % Co: (0,008 ~ 0,18) % Al: (0,02 ~ 0,075) %	ASTM E415 – 17 TCVN 8998:2018
2.	Nhôm và hợp kim nhôm <i>Aluminum and aluminum Alloys</i>	Phân tích thành phần hóa học. Phương pháp quang phổ phát xạ chân không <i>Analysis chemical compositions. 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 ~ 0,15) % Sn: (0,001 ~ 0,032) % Co: (0,01 ~ 0,04) %	ASTM E1251- 17a

*ka*

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**  
**LIST OF ACCREDITED TESTS**  
**VILAS 028**

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>	Phân tích thành phần hóa học. Phương pháp quang phổ phát xạ chân không <i>Analysis chemical compositions. Spark Atomic Emission Spectrometry method</i>	Fe: (0,0004 ~ 4,072) % Mn: (0,0011 ~ 5,0) % P: (0,01 ~ 0,04) % Pb: (0,02 ~ 5,0) % Sn: (0,0003 ~ 5,0) % Zn: (0,0005 ~ 45,5) % Cr: (0,001 ~ 0,05) % Ni: (0,0004 ~ 31,3) % Al: (0,0004 ~ 9,0) % Co: (0,0001 ~ 0,075) % Si: (0,0005 ~ 0,874) %	BS EN 15079 : 2015
4.	Thép không gỉ <i>Austenitic Stainless Steel</i>	Phân tích thành phần hóa học. Phương pháp quang phổ phát xạ chân không <i>Analysis chemical compositions. 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: (3,1 ~ 23,0) % Cr: (14,7 ~ 23,0) % Mo: (0,01 ~ 3,0) % Cu: (0,01 ~ 0,3) %	ASTM E 1086-14
5.	Vàng và hợp kim vàng <i>Gold and gold alloys</i>	Xác định hàm lượng vàng. Phương pháp huỳnh quang tia X <i>Determination of gold content. X-Ray fluorescent method</i>	Đến/to 99,99%	TCVN 7055 : 2014
6.		Đo tỷ trọng <i>Measurement of density</i>		TCVN 5545 : 1991

**Ghi chú/Note:**

- JIS: Japanese Industrial Standard
- ASTM: American Society for Testing and Materials
- Địa điểm 1: Tất cả các phép thử/ *Location 1: all of accredited tests*
- Địa điểm 2: Các phép thử số 1, 2, 12, 13, 17 của lĩnh vực Cơ/ *Location 2: Tests number 1, 2, 12, 13, 17 in Mechanical field*