



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

*(Kèm theo quyết định số: 57.2023/QĐ-VPCNCL ngày 07 tháng 02 năm 2023  
của giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)*

Tên phòng thí nghiệm: **Phòng thử nghiệm**

Laboratory: **Testing Laboratory**

Cơ quan chủ quản: **Trung tâm chuyên giao công nghệ Việt - Đức**

Organization: **Vietnam – German Technology Transfer Center**

Lĩnh vực thử nghiệm: **Cơ, Hóa, Thử nghiệm không phá hủy**

Field of testing: **Mechanical, Chemical, Non-destructive testing**

Người quản lý/  
Laboratory manager: **Lê Khánh Tường**

Người có thẩm quyền ký/ *Approved signatory:*

TT	Họ và tên/ <i>Name</i>	Phạm vi được ký/ <i>Scope</i>
1.	<b>Lê Khánh Tường</b>	Các phép thử được công nhận/ <i>Accredited Tests</i>
2.	<b>Nguyễn Anh Tuấn</b>	

Số hiệu/ *Code:* **VILAS 986**

Hiệu lực công nhận/ *Period of Validation:* **07/02/2026**

Địa chỉ/ *Address:* **Nhà J, số 8, Hoàng Quốc Việt, phường Nghĩa Đô, quận Cầu Giấy, TP Hà Nội**  
***J building, No.8 Hoang Quoc Viet street, Cau Giay district, Hanoi city***

Địa điểm/ *Location:* **Nhà J, số 8, Hoàng Quốc Việt, phường Nghĩa Đô, quận Cầu Giấy, TP Hà Nội**  
***J building, No.8 Hoang Quoc Viet street, Cau Giay district, Hanoi city***

Điện thoại/ *Tel:* **84 (24) 37563026**

Fax: **84 (24) 37563027**

E-mail: **[hwc@hn.vnn.vn](mailto:hwc@hn.vnn.vn)**

Website: **[www.hwc.com.vn](http://www.hwc.com.vn)**

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 986**

**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>Vật liệu kim loại</b> <i>Metallic material</i>	Thử kéo, xác định: - Giới hạn bền - Giới hạn chảy - % giãn dài - Độ co thắt  <i>Tensile test, determination of:</i> - <i>Tensile strength</i> - <i>Yield strength</i> - <i>Elongation</i> - <i>Percentage reduction area</i>	Fmax: 1000 kN	ASTM A370:2021 JIS Z2241:2011 TCVN 197-1:2014
2.		Thử uốn <i>Bend test</i>	Max Ø 28, Dày 30mm	ASTM A370:2021 JIS Z2248:2014 TCVN 198:2008
3.		Thử độ dai va đập <i>Impact test</i>	Max 406 J Min: -40 <sup>0</sup> C	TCVN 312-1:2007 JIS Z 2242:2018
4.	<b>Bulong</b> <i>Bolt</i>	Thử kéo, xác định: - Giới hạn bền - Giới hạn chảy - % giãn dài  <i>Tensile test, determination of:</i> - <i>Tensile strength</i> - <i>Yield strength</i> - <i>Elongation</i>	Fmax: 1000 kN	TCVN 1916:1995 ISO 898-1:2013 ASTM F606-21
5.	<b>Đai ốc</b> <i>Nut</i>	Thử tải đai ốc <i>Proof load testing of nuts</i>	Fmax: 1000 kN	TCVN 1916:1995 ISO 898-2:2012 ASTM F606-21

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 986**

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>Mối hàn trên thép tấm, thép ống</b> <i>Weld on steel plate and steel pipe</i>	Thử kéo, xác định: - Giới hạn bền - Giới hạn chảy  <i>Tensile test, determination of:</i> - <i>Tensile strength</i> - <i>Yield strength</i>	Fmax: 1000 kN	ASTM BVP Code section IX-2021 AWS D1.1-2020 TCVN 5401:2010 ISO 15614-1:2017
7.		Thử uốn <i>Bend test</i>	Fmax: 1000 kN	ASTM BVP Code section IX-2021 AWS D1.1-2020 TCVN 5401:2010 ISO 15614-1:2017
8.		Thử độ dai va đập <i>Impact test</i>	Max 406J Min: -40°C	TCVN 312-1:2007 TCVN 3939:2007 TCVN 5402:2010 ASTM BVP Code section IX-2021 AWS D1.1-2020 ISO 15614-1:2017
9.		Kiểm tra tổ chức thô đại <i>Checking of macro structure</i>	-	ASTM BVP Code section IX-2021 AWS D1.1-2020 ISO 15614-1:2017
10.		Đo chiều dày lớp phủ. Phương pháp từ <i>Coat thickness measurement. Megletic method</i>	Max 2000 µm	ASTM E376-19 TCVN 5878:2007
11.	<b>Lớp phủ mạ kẽm</b> <b>Zinc Coating</b>	Đo chiều dày lớp phủ trên vật liệu không từ - phương pháp dòng điện xoáy	Max 2000 µm	ASTM E 376-19 ASTM B244 - 09
12.		Thử độ bám dính <i>Adhesion test</i>	---	ASTM A123-17 TCVN 5408:2007 18 TCN 04 -92 TCVN 4392:1986
13.		<b>Vật liệu kim loại</b> <b>Metallic material</b>	Thử độ cứng Vickers <i>Vickers hardness test</i>	HV5~HV10
14.	Thử độ cứng Rockwell <i>Brinell hardness test</i>		A, B, C	TCVN 257-1: 2007 (ISO 6508-1)
15.	Thử độ cứng Brinell <i>Brinell hardness test</i>		Bi Ø2,5; Ø5; Ø10 Tải (1- 250) kgf	TCVN 256-1: 2007 (ISO 6506-1)

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 986**

**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.	<b>Thép hợp kim thấp</b> <i>Low Alloy Steel</i>	Xác định thành phần hóa học. Phương pháp quang phổ phát xạ chân không <i>Determination of chemical ingredients. Spark Atomic Emission Spectrometry method</i>	C: (0,0025 ~ 1,5) % Mn: (0,0005 ~ 2.5) % Si: (0,0015 ~ 3,3) % P: (0,001 ~ 0,12) % S: (0,001 ~ 0,1) % Ni: (0,001 ~ 5) % Cr: (0,0015 ~ 5) % Cu: (0,0015 ~ 1,5) % Mo: (0,001 ~ 1.6) % V: (0,02 ~ 1) % Ti: (0,0005 ~ 0.6) % Al: (0,001 ~ 2) % Nb: (0,0015 ~ 0,8) % Sn: (0,01 ~ 0,25) % Co: (0,002 ~ 0,65) %	ASTM E415-21 TCVN 8998-2018
2.	<b>Thép không gỉ</b> <i>Stainless Steel</i>	Xác định thành phần hóa học. Phương pháp quang phổ phát xạ chân không <i>Determination of chemical ingredients. Spark Atomic Emission Spectrometry method</i>	C: (0,07 ~ 2) % Mn: (0,02 ~ 13) % Si: (0,04 ~ 4,3)% P: (0,002 ~ 0,05) % S: (0,001 ~ 0.07) % Ni: (3 ~ 40) % Cr: (4 ~ 35) % Cu: (0,01 ~ 6,3) % Mo: (0,008 ~ 6,8) % V: (0,01 ~ 1) % Ti: (0,002 ~ 2,2) % Al: (0,02 ~ 1) % Nb: (0,005 ~ 3,5) % W: (0,01 ~ 4,5) % Sn: (0.003 - 0.12) % Co: (0,02 ~ 0,6) % Zn: (0,005 ~ 0,01) %	ASTM E1086-14

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 986**

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.	<p align="center"><b>Nhôm và hợp kim nhôm</b> <i>Aluminum and Aluminum alloys</i></p>	<p>Xác định thành phần hóa học. Phương pháp quang phổ phát xạ chân không <i>Determination of chemical ingredients. Spark Atomic Emission Spectrometry method</i></p>	<p>Si: (0,003 ~ 27) %</p> <p>Fe: (0,005 ~ 1,6) %</p> <p>Cu: (0,001 ~ 5,5) %</p> <p>Mn: (0,001 ~ 1,2) %</p> <p>Mg: (0,01 ~ 2,2) %</p> <p>Cr: (0,001 ~ 0,35) %</p> <p>Ni: (0,005 ~ 1,3) %</p> <p>Zn: (0,002 ~ 2,8) %</p> <p>Ti: (0,001 ~ 0,35) %</p> <p>Pb: (0,01 ~ 0,3) %</p> <p>Sn: (0,01 ~ 0,23) %</p> <p>Co: (0,001 ~ 0,1) %</p>	ASTM E1251-17

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN***LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 986****Lĩnh vực thử nghiệm: Thử nghiệm không phá hủy (x)***Field of testing: Non-destructive testing*

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>Mối hàn thép</b> <i>Weld steel</i>	Kiểm tra khuyết tật. Phương pháp chụp ảnh phóng xạ (RT) <i>Examination defect. Radiographic testing (RT)</i>	--	ISO 17636-1:2017 ASME V-Article 2:2021 AWS D1.1:2020 AWS D1.6:2020
2.		Kiểm tra khuyết tật. Phương pháp siêu âm (UT) <i>Examination defect. Ultrasonic testing (UT)</i>	Thickness ≥ 8mm	ISO 17640:2018 ASME V-Article 4:2021 AWS D1.1:2020 TCVN 6735:2018
3.		Phát hiện vết nứt và bất liên tục. Phương pháp kiểm tra thẩm thấu chất lỏng (PT) <i>Detecting crack and discontinuities Liquid penetrant testing (PT)</i>	--	ISO 3452-1:2013 ASTM E165-18 ASME V-Article 6:2021
4.		Phát hiện vết nứt và bất liên tục. Phương pháp kiểm tra từ tính (MT) <i>Detecting crack and discontinuities. Magnetic particle method (MT)</i>	--	ISO 17638:2016 ASTM E709-19 ASME V-Article 7:2021

**Ghi chú/Note:**

- (x): Phép thử có thực hiện ở hiện trường/ *On-site testing*;
- JIS: *Japanese Industrial Standard*
- ASTM: *American Society for Testing and Materials*
- ISO: *International Organization for Standardization*
- ASME: *American Society of Mechanical Engineers./.*