



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

*(Kèm theo quyết định số: /QĐ-VPCNCL ngày tháng 11 năm 2024  
của Giám đốc Văn phòng Công nhận chất lượng)*

Tên phòng thí nghiệm: **Trung tâm chuyển giao công nghệ Việt - Đức**

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

Cơ quan chủ quản: **Trung tâm Chứng nhận phù hợp**

Organization: **Vietnam Certification Centre (QUACERT)**

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

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

Người quản lý/  
Laboratory manager: **Nguyễn Anh Tuấn**

Số hiệu/ Code: **VILAS 986**

Hiệu lực công nhận/  
Period of Validation: **từ ngày /11 /2024 đến ngày 07/02/2026**

Địa chỉ/ Address: **Nhà J, số 8, Hoàng Quốc Việt, phường Nghĩa Đô, quận Cầu Giấy, TP Hà Nội**

Địa điểm/Location **Nhà J, số 8, Hoàng Quốc Việt, phường Nghĩa Đô, quận Cầu Giấy, TP Hà Nội**

Điện thoại/ Tel: **84-24) 3756 1025** Fax: **(84-24) 3756 3188**

E-mail: **quacert@quacert.gov.vn** Website: **www.quacert.gov.vn**

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 986**

**Lĩnh vực thử nghiệm: Cơ**

*Field of testing: Mechanical*

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i></b>	<b>Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i></b>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i></b>	<b>Phương pháp thử/ <i>Test method</i></b>
1.	<b>Vật liệu kim loại <i>Metallic material</i></b>	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>o</sup> C	TCVN 312-1:2007 JIS Z 2242:2018
4.	<b>Bulong <i>Bolt</i></b>	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 <i>Nut</i></b>	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.		Thử độ cứng Vickers <i>Vickers hardness test</i>	HV5~HV10	TCVN 258-1: 2007 (ISO 6507-1)
14.	<b>Vật liệu kim loại</b> <b>Metallic material</b>	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*

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i></b>	<b>Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i></b>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i></b>	<b>Phương pháp thử/ <i>Test method</i></b>
1.	<b>Thép hợp kim thấp <i>Low Alloy Steel</i></b>	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) %	ASTM E415-21 TCVN 8998-2018
			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) %				
2.	<b>Thép không gỉ <i>Stainless Steel</i></b>	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) %	ASTM E1086-14
			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) %				

**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>	<p align="center">ASTM E1251-17</p>

**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./.*
- Trường hợp Trung tâm chuyển giao công nghệ Việt - Đức cung cấp dịch vụ thử nghiệm chất lượng sản phẩm, hàng hoá thì Trung tâm chuyển giao công nghệ Việt - Đức phải đăng ký hoạt động và được cấp giấy chứng nhận đăng ký hoạt động theo quy định của pháp luật trước khi cung cấp dịch vụ này/  
*It is mandatory for the Vietnam – German Technology Transfer Center that provides product quality testing services must register their activities and be granted a certificate of registration according to the law before providing the service.*

