



DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 1)

LIST OF ACCREDITED TESTS (No. 1)

*(Kèm theo quyết định số/ Attachment with decision: 897 /QĐ - VPCNCL
ngày 03 tháng 04 năm 2025 của giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng/
of BoA Director)*

Tên phòng thí nghiệm: **Phòng Thử nghiệm – Hiệu chuẩn VTS**

Laboratory: ***VTS Testing & Calibration Services***

Tổ chức/Cơ quan chủ quản: **Công ty Cổ phần Dịch vụ Gia công và Thử nghiệm Vũng Tàu**

Organization: ***Vung Tau Testing Services Joint Stock Company***

Lĩnh vực thử nghiệm: **Hóa, Cơ**

Field of testing: ***Chemical, Mechanical***

Người quản lý/ *Laboratory manager:* **Vũ Đức Thuân**

Số hiệu/ *Code:* **VILAS 868**

Hiệu lực công nhận/ *Period of Validation:* **Từ ngày 03 /04/2025 đến ngày 04/04/2030.**

Địa chỉ/ *Address:* **631 Bình Giã, phường Thắng Nhất, thành phố Vũng Tàu, tỉnh Bà Rịa - Vũng Tàu**

Địa điểm/ *Location:* **631 Bình Giã, phường Thắng Nhất, thành phố Vũng Tàu, tỉnh Bà Rịa - Vũng Tàu**

Điện thoại/ *Tel:* **(+84)2543 807 638**

E-mail: **vungtaulab@gmail.com**

Website: **www.vungtaulab.com**

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 1)*LIST OF ACCREDITED TESTS (No. 1)***VILAS 868****Lĩnh vực thử nghiệm: Cơ***Field of testing: Mechanical*

TT <i>No.</i>	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 dạng thanh, hình, tấm, ống <i>Metallic materials with type of bar, shape, plate, pipe</i>	Thử kéo - Xác định độ bền kéo - Xác định giới hạn chảy - Xác định độ giãn dài - Xác định độ thắt <i>Tension test</i> - <i>Determination of strength</i> - <i>Determination of yield strength</i> - <i>Determination of elongation</i> - <i>Determination of reduction area</i>	Max 600 kN	AS 1391:2020 ASTM A370-24 ASTM E8/E8M-24 GB/T 228.1-2021 ISO 6892-1:2019 JIS Z2241:2022 TCVN 197-1:2014 VTS-QT-TN-01 Rev.04: 2025 (Reference to: DNV-RU-SHIP Pt.2 Ch.1. July 2023; ABS Rule part 2 july 2024; DNV-OS-B101 07-2021)
2.		Thử kéo theo phương Z - Xác định độ bền kéo - Xác định giới hạn chảy - Xác định độ thắt <i>Through thickness tension test</i> - <i>Determination of strength</i> - <i>Determination of yield strength</i> - <i>Determination of reduction area</i>	Max 600 kN	ASTM A770-03 (R2018) GB/T 5313:2023 ISO 7778:2014
3.		Thử uốn <i>Bend test</i>	Đến 180°	ASTM A370-24 GB/T 232-2010 ISO 7438:2020 JIS Z2248:2022 TCVN 198:2008 VTS-QT-TN-01 Rev.04: 2025 (Reference to: ABS Rule part 2 july 2024; DNV-OS-B101 07-2021)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 1)*LIST OF ACCREDITED TESTS (No. 1)***VILAS 868**

TT <i>No.</i>	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.	Vật liệu kim loại dạng thanh, hình, tấm, ống <i>Metallic materials with type of bar, shape, plate, pipe</i>	Thử độ cứng Vicker <i>Vicker hardness test</i>	HV1, HV2.5, HV5, HV10, HV20, HV30	AS 1817.1:2003 (R2017) ASTM E92-23 ISO 6507-1:2018 JIS Z 2244-1:2024 TCVN 258-1:2007
5.		Thử va đập - 196°C đến nhiệt độ phòng <i>Impact test</i> - 196°C up to ambient temperature	Max 406 J	AS/NZS 1544.2:2003 (R2017) ASTM A370-24 ASTM E23-24 GB/T 229-2020 ISO 148-1:2016 JIS Z2242:2023 TCVN 312-1:2007 VTS-QT-TN-02 Rev.04: 2025 (Reference to: DNV-RU-SHIP Pt.2 Ch.1. July 2023)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 1)

LIST OF ACCREDITED TESTS (No. 1)

VILAS 868

TT <i>No.</i>	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>
<p align="center">6.</p>	<p align="center">Mối hàn trên kim loại <i>Weld on metallic</i></p>	<p>Thử kéo - <i>Xác định độ bền kéo</i> <i>Tension test</i> - <i>Determination of strength</i></p>	<p align="center">Max 600 kN</p>	<p>AS 2205.2.1-2003 (R2018) ISO 9018:2015 JIS Z3121:2018 QCVN 21:2025/BGTVT TCVN 8310:2010 VTS-QT-TN-01 Rev.04: 2025 (Reference to: AASHTO/AWS D1.5M/D1.5:2020 ; DNV-OS-B101 07-2021; ASME BPVC.IX-2023; ABS Rule part 2 July 2024; AWS B2.1/B2.1M:2021; AWS B4.0:2016; AWS D1.6: 2017; AWS D1.1/D1.1M:2020; AWS D1.2/D1.2M:2014; DNV-OS-C401, July 2023; DNV-ST-F101 (2021); ISO 15614:2017+A1:2019; API 1104:2021)</p>
<p align="center">7.</p>		<p>Thử kéo toàn mối hàn - <i>Xác định độ bền kéo</i> - <i>Xác định giới hạn chảy</i> - <i>Xác định độ giãn dài</i> - <i>Xác định độ thắt</i> <i>All weld tension test</i> - <i>Determination of strength</i> - <i>Determination of yield strength</i> - <i>Determination of elongation</i> - <i>Determination of reduction area</i></p>	<p align="center">Max 600 kN</p>	<p>AS 2205.2.2:2003 ASTM A370-24 ISO 5178:2019 VTS-QT-TN-01 Rev.04: 2025 (Reference to: AASHTO/AWS D1.5M/D1.5:2020 ; ABS Rule part 2 July 2024; AWS B4.0:2016; AWS D1.1/D1.1M:2020; AWS D1.2/D1.2M:2014; DNV-OS-C401, July 2023; DNV-ST-F101 (2021); DNV-CP-0069, September 2021))</p>

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 1)

LIST OF ACCREDITED TESTS (No. 1)

VILAS 868

TT No.	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.	Mối hàn trên kim loại Weld on metallic	Thử bẻ gãy mối hàn giáp mí <i>Nick-break test for butt weld</i>	--	API 1104:2021
9.		Thử bẻ gãy mối hàn góc <i>Fillet weld break test</i>	--	AS 2205.4.1-2019 ISO 9606-1:2012 & ISO 9017-1:2017 VTS-QT-TN-05 Rev.04: 2025 (Reference to: ASME BPVC.IX-2023 AWS D1.1/D1.1M:2020 DNV-OS-C401 July 2023)
10.		Thử uốn <i>Bend test</i>	Đến/up to 180°	AS 2205.3.1:2020 ISO 5173:2023 ASTM E190-21 ISO 5173:2023 JIS Z3122:2013 QCVN 21:2025/BGTVT TCVN 198:2008 TCVN 5401:2010 VTS-QT-TN-01 Rev.04: 2025 (Reference to: ABS Rule part 2 July 2024 ASME BPVC.IX-2023 AASHTO/AWS D1.5M/D1.5:2020 AWS B2.1/B2.1M:2021 AWS D1.1/D1.1M:2020 AWS D1.2/D1.2M:2014 AWS D1.6/D1.6M-2017 DNV-OS-C401 July 2023 ISO 15614:2017+A1:2019 API 1104:2018)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 1)

LIST OF ACCREDITED TESTS (No. 1)

VILAS 868

TT No.	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>
11.		Thử va đập - 196°C đến nhiệt độ phòng <i>Impact test - 196°C up to ambient temperature</i>	Max 406 J	AS 1544.2-2003 (R2018) & AS 2205.7.1-2003 (R2018) ASTM E23-24 ISO 148-1:2016 TCVN 312-1:2007 VTS-QT-TN-02 Rev.04: 2025 (Reference to: ASME BPVC.IX-2023 AWS D1.1/D1.1M:2020 DNV-OS-C401, July 2023 ISO 15614:2017+A1:2019)
12.	Mối hàn trên kim loại <i>Weld on metallic</i>	Thử độ cứng Vickers <i>Vickers hardness test</i>	HV1, HV2.5, HV5, HV10, HV20, HV30	AS 2205.6.1-2003 (R2018) ASTM E384-22 ISO 6507-1:2018 ISO 9015-1:2011 ISO 9015-2:2016 TCVN 258-1:2007
13.		Kiểm tra tổ chức thô đại <i>Macro structure check</i>	5X, 10X	ASTM E340-23 ISO 17639-1:2022 AS 2205.5.1:2019 VTS-QT-TN-02 Rev.04: 2025 (Reference to: ASME BPVC.IX-2023 AWS D1.1/D1.1M:2020 DNV-OS-C401, July 2023 ISO 15614:2017+A1:2019)
14.	Bulông <i>Bolt</i>	Thử kéo bulông <i>Tensile test for bolt</i>	Max 600 kN	ASTM A370-24 ASTM F606/F606M-21 ISO 898-1:2013 TCVN 1916:1995
15.		Thử kéo vật liệu bulông <i>Tensile test of bolt material</i>	Max 600 kN	ASTM A370-24 ISO 898-1:2013 ASTM F606/F606M-21 TCVN 1916:1995

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 1)

LIST OF ACCREDITED TESTS (No. 1)

VILAS 868

TT <i>No.</i>	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>
16.	Kim loại và hợp kim <i>Metals and Alloys</i>	Kiểm tra cấu trúc tế vi <i>Microstructure examination</i>	(25X ~ 500X)	ASTM E407-23 ASTM E3-11(2017) ISO 17781:2017
17.		Xác định thành phần pha ferit qua kính hiển vi kim tương <i>Determination of volume fraction of ferrite through metallographic microscope</i>	Đến/to: 100 %	ASTM E562-19
18.		Xác định vi ảnh kích thước hạt biểu kiến qua kính hiển vi kim tương <i>Micrographic determination of apparent grain size through metallographic microscope</i>	Cấp hạt/ grain index: Đến/to 13	ASTM E112-24 JIS G0551:2020 ISO 643:2019
19.	Thép không gỉ austenitic <i>Austenitic stainless steels</i>	Phát hiện khả năng ăn mòn tinh giới hạt (ranh giới giữa các hạt). Phương pháp A, B, E <i>Detecting susceptibility to intergranular attack. Method A, B, E</i>	--	ASTM A262-15 (2021)
20.	Thép không gỉ và hợp kim có liên quan <i>Stainless steel and related alloys</i>	Thử ảnh hưởng của lỗ rỗ và khe hở tế vi đến khả năng chống ăn mòn bằng cách dùng dung dịch sắt clorua. Phương pháp A, B <i>Test for pitting and crevice corrosion resistance by use of ferric chloride solution. Method A, B</i>	--	ASTM G48-11 (2020)
21.	Hợp kim Cr, Ni <i>Nickel-rich, chromium-bearing alloys</i>	Phát hiện khả năng ăn mòn tinh giới hạt (ranh giới giữa các hạt). Phương pháp A, B <i>Detecting susceptibility to intergranular corrosion. Method A, B</i>	--	ASTM G28-22
22.	Van an toàn <i>Pressure safety valve</i>	Kiểm tra áp suất đóng/mở valve <i>Opening/closing pressure test</i>	Đến/to 250 bar	VTS-QT-HC-01:2024 TCVN 7915-1:2009 TCVN 7915-4:2000 API 527-2020
23.		Kiểm tra áp suất phục hồi <i>Reseat pressure test</i>		

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 1)*LIST OF ACCREDITED TESTS (No. 1)***VILAS 868****Lĩnh vực Thử nghiệm: Hóa***Field of Testing: Chemical*

TT No.	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 carbon và thép hợp kim thấp <i>Carbon and Low- Alloy steel</i>	Phân tích thành phần hóa Phương pháp quang phổ phát xạ nguyên tử. <i>Analysis of chemical composition Method of spark atomic emission spectrometry</i>	Al	(0,006 ~ 0,093) %	ASTME415-21 JIS G1253:2013
			B	(0,0004 ~ 0,007) %	
			C	(0,02 ~ 1,1) %	
			Cr	(0,007 ~ 5,5) %	
			Co	(0,006 ~ 0,20) %	
			Cu	(0,006 ~ 0,50) %	
			Mn	(0,03 ~ 2) %	
			Mo	(0,007 ~ 1,3) %	
			Ni	(0,006 ~ 5,0) %	
			Nb	(0,003 ~ 0,12) %	
			P	(0,006 ~ 0,08) %	
			Si	(0,02 ~ 1,54) %	
S	(0,001 ~ 0,055) %				
2.	Thép không gỉ và thép hợp kim <i>Stainless steel and Alloy steel</i>	Phân tích thành phần hóa Phương pháp quang phổ phát xạ nguyên tử. <i>Analysis of chemical composition Method of spark atomic emission spectrometry</i>	Cr	(17,0 ~ 23,0) %	ASTME1086-22 JIS G1253:2013
			Ni	(7,5 ~ 13) %	
			Mo	(0,01 ~ 0,3) %	
			Mn	(0,01 ~ 0,2) %	
			Si	(0,01 ~ 0,9) %	
			Cu	(0,01 ~ 0,3) %	
			C	(0,005 ~ 0,25) %	
			P	(0,003 ~ 0,15) %	
S	(0,003 ~ 0,065) %				

Chú thích/ Note

- VTS-QT-TN; VTS-QT-HC: Quy trình thử nghiệm do PTN xây dựng / *Laboratory-developed method*
- ISO: *the International Organization for Standardization*
- ASTM : *American Society for Testing And Materials*
- ASME : *American Society of Mechanical Engineers*
- AWS : *American Welding Society*
- BS : *British Standard*
- ANSI : *American National Standards Institute*
- API : *American Petroleum Institute*
- (x): Chỉ tiêu có thực hiện tại hiện trường / *On-site tests.*

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN (SỐ 1)

LIST OF ACCREDITED TESTS (No. 1)

VILAS 868

Trường hợp Công ty Cổ phần Dịch vụ Gia công và Thử nghiệm Vũng Tàu cung cấp dịch vụ thử nghiệm chất lượng sản phẩm, hàng hoá thì Công ty Cổ phần Dịch vụ Gia công và Thử nghiệm Vũng Tàu 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 Vung Tau Testing Services Joint Stock Company 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.*

