



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

*(Kèm theo quyết định số: 881.2022/QĐ - VPCNCL ngày 10 tháng 11 năm 2022  
của giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)*

Tên phòng thí nghiệm: **Phòng thí nghiệm kiểm định vật liệu công nghiệp, xây dựng MTS**

Laboratory: **Industry, construction material testing and verification section under MTS**

Cơ quan chủ quản: **Công Ty TNHH Dịch Vụ Kỹ Thuật MTS**

Organization: **MTS Technological Services Company Limited**

Lĩnh vực thử nghiệm: **Cơ, Hóa**

Field of testing: **Mechanical, chemical**

Người quản lý/  
Laboratory manager: **Nguyễn Đình Long**

Người có thẩm quyền ký/ Approved signatory:

TT	Họ và tên/ Name	Phạm vi được ký/ Scope
1.	<b>Nguyễn Bá Mạnh</b>	Các phép thử được công nhận/Accredited tests
2.	<b>Nguyễn Đình Long</b>	

Số hiệu/ Code: **VILAS 1077**

Hiệu lực công nhận/ Period of Validation: **10/11/2025**

Địa chỉ/ Address:

**Khu đô thị mới Ford Tứ Minh, phường Tứ Minh, TP. Hải Dương, tỉnh Hải Dương**

Địa điểm/Location:

**Địa điểm 1: Khu đô thị mới Ford Tứ Minh, phường Tứ Minh, TP. Hải Dương, tỉnh Hải Dương**

**Địa điểm 2: Lô số 15, khu đất đấu giá Đồng Đống Chuối 1 – Đồng Đống Quan, phường Hùng Vương, quận Hồng Bàng, thành phố Hải Phòng**

Điện thoại/ Tel: **0918889668**

Fax:

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

Website: **www.mts-lab.com / www.mts-ndt.com**

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 1077**

**Địa điểm 1/Location 1: KHU ĐÔ THỊ MỚI FORD TỨ MINH, PHƯỜNG TỨ MINH,  
TP. HẢI DƯƠNG, TỈNH HẢI DƯƠNG**

**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.		Thử kéo bu lông – đai ốc - Xác định giới hạn chảy - Xác định giới hạn bền kéo <i>Tensile test of bolt and screw nut</i> - <i>Determination of yield strength</i> - <i>Determination of tensile strength</i>	Max 1 000 kN	TCVN 1916:1995 ISO 898-1:2013 ASTM F606-21 JIS B 1051:2014
2.	<b>Bulông – Đai ốc</b> <i>Bolt and screw nut</i>	Thử kéo vật liệu bulông - Xác định giới hạn chảy - Xác định giới hạn bền kéo - Xác định độ giãn dài - Xác định độ giảm tiết diện <i>Tensile test of bolt material</i> - <i>Determination of yield strength</i> - <i>Determination of tensile strength</i> - <i>Determination of elongation</i> - <i>Determination of reduction area</i>	Max 1 000 kN	TCVN 197-1:2014 (ISO 6892-1:2009) ASTM F606-21 ISO 898-1:2013 ASTM A370 – 21 ASTM E8/E8M – 21 JIS Z 2241:2022
3.		Thử kéo - Xác định giới hạn chảy - Xác định giới hạn bền kéo - Xác định độ giãn dài <i>Tensile test</i> - <i>Determination of yield strength</i> - <i>Determination of tensile strength</i> - <i>Determination of elongation</i>	Max 1 000 kN	TCVN 197-1:2014 (ISO 6892-1:2009) ASTM A370 – 21 ASTM E8/E8M – 21 JIS Z 2241:2022 AS 1391:2020 BS EN ISO 6892-1:2019
4.	<b>Vật liệu kim loại</b> <i>Metallic material</i>	Thử uốn <i>Bend test</i>	Max Ø30 & PL40	TCVN 198:2008 (ISO 7438:2005) JIS Z 2248:2022 ASTM A 370 - 21
5.		Thử va đập (nhiệt độ phòng đến -70 °C) <i>Impact test</i> ( <i>temperature room to -70 °C</i> )	Max 300 J	TCVN 312-1:2007 ASTM E23 – 18 JIS Z 2242:2018 AS 1544.2-2003 ASTM A370 – 21

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 1077**

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>Vật liệu kim loại</b> <i>Metallic material</i>	Thử kéo theo phương Z - Xác định giới hạn chảy - Xác định giới hạn bền kéo - Xác định độ giãn dài - Xác định độ giảm tiết diện <i>Through thickness test</i> - <i>Determination of yield strength</i> - <i>Determination of tensile strength</i> - <i>Determination of elongation</i> - <i>Determination of reduction area</i>	Max 1 000 kN	ASTM A770/A770M-03(2018) JIS G 3199:2021 ISO 7778:2014 EN 10164:2018
7.		Thử độ cứng Brinell <i>Brinell hardness test</i>	Bi Ø1; Tải (100 ~ 3 000) kgf	TCVN 256-1:2006 (ISO 6506-1:2014) ASTM E10-18 JIS Z 2243-1:2018
8.		Thử độ cứng Vickers <i>Vickers hardness test</i>	HV 0,5 ~ HV 30	TCVN 258-1:2007 (ISO 6507-1:2018) ASTM E92-17 JIS Z 2244-1:2020
9.	<b>Mối hàn trên thép thanh,</b>	Thử độ cứng vùng mối hàn <i>Hardness test on weld area - Vicker</i>	HV 0,5 ~ HV 30	ASTM E 92-17 ASME BPV code, Section IX – 2021 AWS D1.1 – 2020 ISO 9015-1:2001
10.	<b>Mối hàn giáp mép trên thép tấm, ống</b> <b>Mối hàn góc trên thép tấm, thép ống</b> <i>Weld on steel bar</i> <i>Butt weld on steel plate, steel pipe</i>	Thử kéo - giới hạn bền kéo - độ giãn dài <i>Tensile test</i> - <i>Tensile strength</i> - <i>Elongation</i>	Max 1 000 kN	ASME BPV code, Section IX – 2021 AWS D1.1 – 2020 ISO 4136:2022
11.	<i>Fillet weld on steel plate, steel pipe</i>	Thử uốn <i>Bend test</i>	Max Ø30 & PL40	TCVN 5401:2010 ASME BPV code, Section IX – 2021 AWS D1.1 – 2020 ISO 5173:2009

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 1077**

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>
12.	<b>Mối hàn trên thép thanh,</b> <b>Mối hàn giáp mép trên thép tấm, ống</b>	Tổ chức thô đại <i>Macro structure</i>	-	ASME BPV code, Section IX – 2021 AWS D1.1 – 2020 ISO 17639:2022
13.	<b>Mối hàn góc trên thép tấm, thép ống</b> <i>Weld on steel bar</i> <i>Butt weld on steel plate, steel pipe</i> <i>Fillet weld on steel plate, steel pipe</i>	Thử va đập (nhiệt độ phòng đến -70 °C) <i>Impact test (temperature room to -70 °C)</i>	Max 300 J	TCVN 312-1:2007 TCVN 5402:2010 ASTM A370 – 21 ASME BPV code, Section VIII Division 1 – 2021 AWS D1.1 – 2020 ISO 148-1:2016
14.	<b>Ống kim loại</b> <i>Metallic pipe</i>	Thử kéo vật liệu - Xác định giới hạn chảy - Xác định giới hạn bền kéo - Xác định độ giãn dài <i>Material tensile test</i> - <i>Determination of yield strength</i> - <i>Determination of tensile strength</i> - <i>Determination of elongation</i>	Max 1 000 kN	TCVN 314:2008 TCVN 197-1:2014 (ISO 6892-1:2009) ASTM A370 – 21 JIS Z 2241:2022
15.		Thử kéo nguyên ống - Xác định giới hạn chảy - Xác định giới hạn bền kéo - Xác định độ giãn dài <i>Tensile test on full pipe</i> - <i>Determination of yield strength</i> - <i>Determination of tensile strength</i> - <i>Determination of elongation</i>	Max OD50 Max 1 000 kN	TCVN 314:2008 JIS Z 2241:2022 ASTM A370 – 21
16.	<b>Thép cốt bê tông</b> <i>Reinforcement steel bar</i>	Thử kéo - Xác định giới hạn chảy - Xác định giới hạn bền kéo - Xác định độ giãn dài <i>Tensile test</i> - <i>Determination of yield strength</i> - <i>Determination of tensile strength</i> - <i>Determination of elongation</i>	Max 1 000 kN	TCVN 7937-1:2013 TCVN 7937-2:2013 TCVN 7937-3:2013 TCVN 197-1:2014 (ISO 6892-1:2009) ASTM A370 – 21 JIS Z 2241:2022

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 1077**

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>
17.	<b>Thép cốt bê tông</b> <i>Reinforcement steel bar</i>	Thử uốn <i>Bend test</i>	Max Ø30	TCVN 7937-1:2013 TCVN 7937-2:2013 TCVN 7937-3:2013 TCVN 6287:1997 ASTM A370 – 21

**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 cacbon, thép hợp kim thấp</b> <i>Carbon steel and Low-alloy steel</i>	Xác định thành phần hoá học. Phương pháp quang phổ phát xạ <i>Determination of chemical composition.</i> <i>Atomic emission spectroscopy method</i>	C (0,02 ~ 1,10) %	ASTM E 415 – 21 JIS G 0320:2022 JIS G 1253:2002/ AMENDMENT 1:2013
			Si (0,02 ~ 1,54) %	
			Mn (0,03 ~ 2,00) %	
			P (0,006 ~ 0,085) %	
			S (0,001 ~ 0,055) %	
			Cr (0,007 ~ 8,14) %	
			Mo (0,007 ~ 1,30) %	
			Ni (0,006 ~ 5,00) %	
			Cu (0,006 ~ 0,50) %	
2.	<b>Thép không gỉ</b> <i>Stainless steel</i>	Phân tích thành phần hoá học. Phương pháp quang phổ phát xạ <i>Determination of chemical composition.</i> <i>Atomic emission spectroscopy method</i>	C (0,005 ~ 0,25) %	ASTM E 1086 – 22 JIS G 0320:2022 JIS G 1253:2002/ AMENDMENT 1:2013
			Si (0,010 ~ 0,90) %	
			Mn (0,010 ~ 2,00) %	
			P (0,003 ~ 0,15) %	
			S (0,003 ~ 0,065) %	
			Cr (17,00 ~ 23,00) %	
			Mo (0,010 ~ 3,00) %	
			Ni (7,50 ~ 13,00) %	
			Cu (0,010 ~ 0,30) %	

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 1077**

**Địa điểm 2 /Location 2: LÔ SỐ 15, KHU ĐẤT ĐÁU GIÁ ĐỒNG ĐÔNG CHUỐI 1 – ĐỒNG ĐÔNG  
QUAN, PHƯỜNG HÙNG VƯƠNG, QUẬN HỒNG BÀNG, THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG**

**Lĩnh vực thử nghiệm: Cơ**

*Field of testing: Mechanical*

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested</b>	<b>Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests</b>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement</b>	<b>Phương pháp thử/ Test method</b>
1.	<b>Bulông – Đai ốc Bolt and screw nut</b>	Thử kéo bu lông – đai ốc - Xác định giới hạn chảy - Xác định giới hạn bền kéo <i>Tensile test of bolt and screw nut</i> - <i>Determination of yield strength</i> - <i>Determination of tensile strength</i>	Max 1 000 kN	TCVN 1916:1995 ISO 898-1:2013 ASTM F606-21 JIS B 1051:2014
2.		Thử kéo vật liệu bulông - Xác định giới hạn chảy - Xác định giới hạn bền kéo - Xác định độ giãn dài - Xác định độ giảm tiết diện <i>Tensile test of bolt material</i> - <i>Determination of yield strength</i> - <i>Determination of tensile strength</i> - <i>Determination of elongation</i> - <i>Determination of reduction area</i>	Max 1 000 kN	TCVN 197-1:2014 (ISO 6892-1:2009) ASTM F606-21 ISO 898-1:2013 ASTM A370 – 21 ASTM E8/E8M – 21 JIS Z 2241:2022
3.		Thử tải bulong, đai ốc <i>Proof Load Test bolt, nut</i>	Max 1 000 kN	ASTM F606/F606M-21
4.	<b>Vật liệu kim loại Metallic material</b>	Thử kéo - Xác định giới hạn chảy - Xác định giới hạn bền kéo - Xác định độ giãn dài <i>Tensile test</i> - <i>Determination of yield strength</i> - <i>Determination of tensile strength</i> - <i>Determination of elongation</i>	Max 1 000 kN	TCVN 197-1:2014 (ISO 6892-1:2009) ASTM A370 – 21 ASTM E8/E8M – 21 JIS Z 2241:2022 BS EN ISO 6892-1:2019
5.		Thử uốn <i>Bend test</i>	Max Ø30 & PL40	TCVN 198:2008 (ISO 7438:2005) JIS Z 2248:2022 ASTM A 370 - 21
6.	<b>Vật liệu kim loại Metallic material</b>	Thử va đập (nhiệt độ phòng đến -70 °C) <i>Impact test</i> (temperature room to -70 °C)	Max 300 J	TCVN 312-1:2007 ASTM E23 – 18 JIS Z 2242:2018 ASTM A370 – 21

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 1077**

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>
7.		Thử kéo theo phương Z - Xác định giới hạn chảy - Xác định giới hạn bền kéo - Xác định độ giãn dài - Xác định độ giảm tiết diện <i>Through thickness test</i> - <i>Determination of yield strength</i> - <i>Determination of tensile strength</i> - <i>Determination of elongation</i> - <i>Determination of reduction area</i>	Max 1 000 kN	ASTM A770/A770M-03(2018) JIS G 3199:2021 ISO 7778:2014 EN 10164:2018
8.	<b>Vật liệu kim loại</b> <i>Metallic material</i>	Thử độ cứng Brinell <i>Brinell hardness test</i>	Bi Ø2,5; Ø5; Ø10; Tải (62,5 ~ 3 000) kgf	TCVN 256-1:2006 (ISO 6506-1:2014) ASTM E10-18 JIS Z 2243-1:2018
9.		Thử độ cứng Vickers <i>Vickers hardness test</i>	HV 0,5 ~ HV 30	TCVN 258-1:2007 (ISO 6507-1:2018) ASTM E92-17 JIS Z 2244-1:2020
10.		Thử độ cứng Rockwell <i>Rockwell hardness test</i>	(20 ~ 88) HRA; (20 ~ 100) HRB; (20 ~ 70) HRC	TCVN 257-1:2007 ISO 6508-1:2016 ASTM E18-20 JIS Z 2245:2021
11.	<b>Mối hàn trên thép thanh</b> <b>Mối hàn giáp mép trên thép tấm, ống</b> <b>Mối hàn góc trên thép tấm, thép ống</b>	Thử độ cứng vùng mối hàn <i>Hardness test on weld area - Vicker</i>	HV 0,3 ~ HV 30	ASTM E 92-17 ISO 9015-1:2001
12.	<i>Weld on steel bar</i> <i>Butt weld on steel plate, steel pipe</i> <i>Fillet weld on steel plate, steel pipe</i>	Thử kéo - Xác định giới hạn bền kéo - Xác định độ giãn dài <i>Tensile test</i> - <i>Determination of tensile strength</i> - <i>Determination of elongation</i>	Max 1 000 kN	ASME BPV code, Section IX – 2021 AWS D1.1 – 2020 ISO 4136:2022

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 1077**

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.	<b>Mối hàn trên thép thanh</b> <b>Mối hàn giáp mép trên thép tấm, ống</b>	Thử uốn <i>Bend test</i>	Max Ø30 & PL40	TCVN 5401:2010 ISO 5173:2009 ASME BPV code, Section IX – 2021 AWS D1.1 - 2020
14.	<b>Mối hàn góc trên thép tấm, thép ống</b> <i>Weld on steel bar</i>	Tổ chức thô đại <i>Macro structure</i>	-	ASME BPV code, Section IX – 2021 AWS D1.1 – 2020 ISO 17639:2022
15.	<b>Butt weld on steel plate, steel pipe</b> <b>Fillet weld on steel plate, steel pipe</b>	Thử va đập (nhiệt độ phòng đến -70 °C) <i>Impact test (temperature room to -70 °C)</i>	Max 300 J	TCVN 312-1:2007 TCVN 5402:2010 ASTM A370 – 21 ASME BPV code, Section IX – 2021 AWS D1.1 – 2020 ISO 148-1:2016
16.	<b>Ống kim loại</b> <i>Metallic pipe</i>	Thử kéo vật liệu - Xác định giới hạn chảy - Xác định giới hạn bền kéo - Xác định độ giãn dài <i>Material tensile test</i> - <i>Determination of yield strength</i> - <i>Determination of tensile strength</i> - <i>Determination of elongation</i>	Max 1 000 kN	TCVN 314:2008 TCVN 197-1:2014 (ISO 6892-1:2009) ASTM A370 – 21 JIS Z 2241:2022
17.		Thử kéo nguyên ống - Xác định giới hạn chảy - Xác định giới hạn bền kéo - Xác định độ giãn dài <i>Tensile test on full pipe</i> - <i>Determination of yield strength</i> - <i>Determination of tensile strength</i> - <i>Determination of elongation</i>	Max 1 000 kN	TCVN 314:2008 JIS Z 2241:2022 ASTM A370 – 21



**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN***LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 1077**

<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>
18.	<b>Thép cốt bê tông</b> <i>Reinforcement steel bar</i>	Thử kéo - Xác định giới hạn chảy - Xác định giới hạn bền kéo - Xác định độ giãn dài <i>Tensile test</i> - <i>Determination of yield strength</i> - <i>Determination of tensile strength</i> - <i>Determination of elongation</i>	Max 1 000 kN	TCVN 7937-1:2013 TCVN 7937-2:2013 TCVN 7937-3:2013 TCVN 197-1:2014 (ISO 6892-1:2009) ASTM A370 – 21 JIS Z 2241: 2022
19.		Thử uốn <i>Bend test</i>	Max Ø30	TCVN 7937-1:2013 TCVN 7937-2:2013 TCVN 7937-3:2013 TCVN 6287:1997 ASTM A370 – 21

**Ghi chú / Notes:**

- TCVN: Tiêu chuẩn Việt Nam/ *Vietnam Standards*
- ISO: *International Organization for Standardization*
- ASTM: *American Society for Testing and Materials*
- JIS: *Japanese Industrial Standards*