



DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

*(Kèm theo quyết định số: /QĐ - VPCNCL ngày tháng 08 năm 2024
của giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)*

Tên phòng thí nghiệm: **Phòng thí nghiệm và kiểm định công nghiệp, xây dựng Phateco**

Laboratory: **Industry, construction testing and verification section under Phateco**

Tổ chức/ Cơ quan chủ quản: **Công ty cổ phần dịch vụ kỹ thuật Phateco**

Organization: **Phateco Technical Services Joint Stock Company**

Lĩnh vực thử nghiệm: **Cơ, Hóa, Không phá hủy**

Field of testing: **Mechanical, Chemical, Non-destructive Testing (NDT)**

Người quản lý: **Đào Quang Tùng**

Laboratory manager

Số hiệu/ Code: **VILAS 404**

Hiệu lực công nhận kể từ ngày /08/2024 đến ngày 13/05/2025

Địa chỉ/ Address: **Số 5A/613, đường Thiên Lô, phường Vĩnh Niệm, Quận Lê Chân, Tp. Hải Phòng**

Địa điểm/Location: **Số 24 đường Dầu Lửa, phường Sở Dầu, quận Hồng Bàng, Tp. Hải Phòng**

Điện thoại/ Tel: **0225 3870 870** Fax: **0225 3559 448**

E-mail: **admin@phateco.com** Website: **www.phateco.com**

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN*LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 404****Lĩnh vực thử nghiệm: Cơ***Field of testing: Mechanical*

TT	Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products tested</i>	Tên phép thử cụ thể <i>The Name of specific tests</i>	Giới hạn phát hiện (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Detection limit (if any)/ range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test methods</i>
1.	Vật liệu kim loại <i>Metallic materials</i>	Thử kéo <i>Tensile test</i>	Đến/ to 1000 kN	TCVN 197-1 : 2014 (ISO 6892-1 : 2009) ASTM A370-21 JIS Z 2241 : 2011 ASTM E8/E8M-21
2.		Thử uốn <i>Bend test</i>	Đến/ to 180°	TCVN 198:2008 ASTM A370-21 JIS Z 2248 : 2014
3.		Thử va đập kiểu con lắc Chapy <i>Charpy pendulum impact test</i>	Đến/ to 300 J Nhiệt độ /Temperature: (-65 ~ 25) °C	TCVN 312-1:2007 (ISO 148-1:2006) ASTM A370-21 ASTM E23 : 2018 JIS Z 2242 : 2018/Amd.1:2020
4.		Thử độ cứng Brinell <i>Brinell hardness test</i>	(31,8 ~ 218) HBW1/10 (95,5 ~ 650) HBW1/30	ASTM E10-18
5.		Thử độ cứng Vickers <i>Vickers hardness test</i>	Đến/ to 1000 HV Tải trọng/Weight: (5~30) kg	ASTM E92-17
6.	Môi hàn kim loại <i>Welding metals</i>	Thử kéo <i>Tensile test</i>	Đến/ to 1000 kN	ASME BPVC.IX - 2021 AWS D1.1/D1.1M : 2020 và ASTM A370-21
7.		Thử uốn <i>Bend test</i>	Đến/ to 180°	ASME BPVC. IX - 2021 AWS D1.1/D1.1M : 2020 EN ISO 5173: 2009/Amd.1: 2011
8.		Thử va đập kiểu con lắc Chapy <i>Charpy pendulum impact test</i>	Đến/ to 300 J Nhiệt độ /Temperature: (-65 ~ 25) °C	AWS D1.1/D1.1M : 2020 ASME BPVC.IX - 2021 và ASTM A370 / ASME SA-370 (2016)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN*LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 404**

TT	Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products tested</i>	Tên phép thử cụ thể <i>The Name of specific tests</i>	Giới hạn phát hiện (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Detection limit (if any)/ range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test methods</i>
9.	Môi hàn kim loại <i>Welding metals</i>	Thử độ cứng Vickers <i>Vickers hardness test</i>	Đến/ to 1000 HV Tải trọng/ <i>Weight:</i> (5 ~ 30) kg	ASME BPVC. IX - 2021 AWS D1.1/D1.1M : 2020 và ASTM E92-17
10.		Thử bẻ gãy <i>Fracture test</i>	--	ISO 9017:2018
11.		Xác định tổ chức thô đại <i>Determination of macro structure</i>	--	AWS D1.1/D1.1M : 2020 ASME BPVC. IX - 2021 ASTM E340-15 BS EN ISO 17639:2013

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 404

Lĩnh vực thử nghiệm: Hóa

Field of testing: Chemical

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử <i>Materials or products 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 methods</i>
1.	Thép cacbon và Thép hợp kim thấp <i>Carbon steel and low-alloy steel</i>	Xác định thành phần hóa học Phương pháp phân tích bằng quang phổ phát xạ <i>Determination of chemical composition</i> <i>Test method for Analysis by Spark atomic emission spectrometry</i>	C: (0,02 ~ 1,10)%	ASTM E415-21
			Si: (0,02 ~ 1,10)%	
			Mn: (0,03 ~ 2,00)%	
			P: (0,006 ~ 0,085)%	
			S: (0,001 ~ 0,055)%	
			Cr: (0,07 ~ 8,14)%	
			Ni: (0,006 ~ 5,000)%	
			Cu: (0,004 ~ 0,500)%	
			Mo: (0,007 ~ 1,300)%	
			V: (0,003 ~ 0,300)%	
A1: (0,006 ~ 0,093)%				
2.	Thép không gỉ austenitic <i>Austenitic stainless Steel</i>	Xác định thành phần hóa học Phương pháp phân tích bằng quang phổ phát xạ <i>Determination of chemical composition</i> <i>Test method for Analysis by Spark atomic emission spectrometry</i>	C: (0,005 ~ 0,25)%	ASTM E1086-14
			Si: (0,01 ~ 0,90)%	
			Mn: (0,01 ~ 2,00)%	
			P: (0,003 ~ 0,150)%	
			S: (0,003 ~ 0,065)%	
			Cr: (17,0 ~ 23,0)%	
			Ni: (7,5 ~ 13,0)%	
			Cu: (0,01 ~ 0,30)%	
Mo: (0,01 ~ 3,00)%				
3.	Kim loại, Hợp kim <i>Metal, Alloy</i>	Phân tích thành phần hoá học. Kỹ thuật huỳnh quang tia X <i>Analysis of chemical composition.</i> <i>Technical X-ray fluorescence spectrometry</i>	Cr: đến/to 22,38% Ni: đến/to 12,6% Mn: đến/to 1,67% Mo: đến/to 2,33% Cu: đến/to 0,25% Nb: đến/to 0,25% Ta: đến/to 0,07%	ASTM E572-21

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 404

Lĩnh vực thử nghiệm: NDT

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.	Mối hàn kim loại <i>Welding Metal</i>	Kiểm tra khuyết tật. (x) Phương pháp chụp ảnh bức xạ (RT) <i>Examination defect. Radiographic testing method (RT)</i>	Chiều dày xuyên thấu <i>Penetrant thickness</i> Ir-192: đến/to 100 mm Se-75: đến/to 40 mm X-ray: đến/to 40 mm	ASME BPVC.V-2021, Article 2 BS EN ISO 17636-1:2013 AWS D1.1/D1.1M:2020 AWS D1.5M/D1.5:2020 AWS D1.6/D1.6M:2017 JIS Z 3104:1995 ASTM E94:2017 AS 2177:2006
2.		Kiểm tra khuyết tật. (x) Phương pháp siêu âm <i>Examination defect. Ultrasonic testing method (UT)</i>	(8 ~ 400) mm	ASME BPVC.V-2021, Article 4
			(8 ~ 400) mm	BS EN ISO 17640:2020
			(8 ~ 200) mm	AWS D1.1/D1.1M:2020 Item 8, Part F
			(8 ~ 200) mm	AWS D1.5M/D1.5:2020 Item 8, Part C
			(6 ~ 400) mm	JIS Z 3060:2015
3.	Kiểm tra ngoại quan (x) <i>Visual Check</i>	--	ASME BPVC.V-2021, Article 9 BS EN ISO 17637:2016	
		(6,4 ~ 203) mm	ASTM E164-19	
4.	Vật đúc <i>Castings</i>	Kiểm tra khuyết tật. (x) Phương pháp chụp ảnh bức xạ (RT) <i>Examination defect. Radiographic testing method (RT)</i>	Chiều dày xuyên thấu: <i>Penetrant thickness</i>	
			đến/ to 100 mm	ASME BPVC.V-2021, Article 2
			đến/ to 25,4 mm	ASTM E192-20
			đến/ to 50,8 mm	ASTM E446-20
			(50,8 ~ 114) mm	ASTM E186-20
(114 ~ 305) mm	ASTM E280-21			

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 404

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>
5.	Vật liệu kim loại <i>Metallic materials</i>	Đo chiều dày bằng siêu âm (x) <i>Ultrasonic Thickness Measurement</i>	(2 ~ 200) mm	ASME BPVC.V-2021, Article 5 ASTM E797-15 BS EN ISO 16809-2019
6.	Vật liệu sắt từ <i>Ferromagnetic materials</i>	Phát hiện vết nứt và bất liên tục. (x) Phương pháp kiểm tra từ tính (MT) <i>Detecting crack and discontinuities. Magnetic particle testing method (MT)</i>	--	ASME BPVC.V-2021, Article 7 ASTM E709-15 BS EN ISO 17638:2016
7.	Vật liệu kim loại và mối hàn <i>Metallic materials and welds</i>	Phát hiện vết nứt và bất liên tục. (x) Phương pháp kiểm tra thẩm thấu chất lỏng (PT) <i>Detecting crack and discontinuities Liquid penetrant testing method (PT)</i>	--	ASME BPVC.V-2021, Article 6 ASTM E165/E165M-18 BS EN ISO 3452-1:2021
8.	Ống không từ tính <i>Nonferromagnetic Tubes</i>	Phát hiện bất liên tục. (x) Phương pháp kiểm tra dòng điện xoáy <i>Detecting crack and discontinuities Eddy Current Testing method</i>	--	ASME BPVC.V-2021, Article 8
9.	Ống đồng và hợp kim đồng <i>Copper and Copper Alloy Tubes</i>	Phát hiện bất liên tục. (x) Phương pháp kiểm tra dòng điện xoáy <i>Detecting crack and discontinuities Eddy Current Testing method</i>	--	ASTM E243-18

Ghi chú/ Note:

- ASTM: the American Society for Testing and Materials
- JIS Z: Japanese Industrial Standards for Miscellaneous
- ASME: American Society of Mechanical Engineers
- BS EN : British adoption of EN standards
- AWS: American Welding Society
- ISO: the International Organization for Standardization
- AS: Australian standard

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 404

- Trường hợp Phòng thí nghiệm và kiểm định công nghiệp, xây dựng Phateco cung cấp dịch vụ thử nghiệm chất lượng sản phẩm, hàng hoá thì Phòng thí nghiệm và kiểm định công nghiệp, xây dựng Phateco 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 Industry, construction testing and verification section under Phateco 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.*

