



DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS

**(Kèm theo Quyết định số: 817/QĐ-VPCNCL ngày 08 tháng 05 năm 2023
của Giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)**

Tên phòng thí nghiệm: **Trung tâm Kỹ thuật Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng 1**
Phòng thử nghiệm xăng dầu khí

Laboratory: **Petroleum Testing Laboratory**
Quality Assurance and Testing Center No.1

Cơ quan chủ quản: **Tổng cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng**
Organization: **Directorate for Standards, Metrology and Quality**

Lĩnh vực thử nghiệm: **Hóa**

Field of testing: **Chemical**

Người quản lý/ **Kim Đức Thụ**

Laboratory management: **Kim Duc Thu**

Người có thẩm quyền ký/ *Approved signatory:*

TT	Họ và tên/ <i>Name</i>	Phạm vi được ký/ <i>Scope</i>
1.	Nguyễn Tuấn Tú	Các phép thử được công nhận/ <i>All accredited tests</i>
2.	Vương Hoàng Linh	

Số hiệu/ *Code:* **VILAS 028**

Hiệu lực công nhận/ *Period of Validation:* **06/05/2026**

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

Địa điểm/ *Location:* **No.8 Hoang Quoc Viet, Ward Nghia Do, District Cau giay, City Ha Noi**

Điện thoại/ *Tel:* : **+84 024 37912671** Fax: **+84 024 38361199**

E-mail: **testlab6@quatest1.com.vn** Website: : **www.quatest1.com.vn**

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 028

PHÒNG THỬ NGHIỆM XĂNG DẦU KHÍ
PETROLEUM TESTING LABORATORY

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.	Xăng Gasoline	Xác định trị số Octan nghiên cứu cho nhiên liệu động cơ đánh lửa <i>Determination of research octane number for spark-ignition engine fuel</i>	(40 ~ 120) RON	TCVN 2703:2020 (ASTM D 2699-19)
2.		Xác định hàm lượng chì Phương pháp hấp thụ nguyên tử <i>Determination of Lead content Atomic absorption spectroscopy method</i>	1 g/L	TCVN 7143:2020 (ASTM D 3237-17)
3.		Xác định thành phần cất ở áp suất khí quyển <i>Determination of distillation at atmospheric pressure</i>	Đến/ to 400 °C	TCVN 2698:2020 (ASTM D 86-20a)
4.		Xác định độ ăn mòn đồng Phép thử tấm đồng <i>Determination of corrosiveness to copper Copper strip test</i>	1a - 4 c	TCVN 2694:2007 (ASTM D 130-04 ^{e1})
5.		Xác định hàm lượng nhựa Phương pháp bay hơi <i>Determination of gum content Jet evaporation method</i>	0,2 mg/100 mL	TCVN 6593:2020 (ASTM D 381-19)
6.		Xác định độ ổn định oxy hóa <i>Determination of oxidation stability</i>	-	TCVN 6778:2006 (ASTM D 525-05)
7.		Xác định tổng lưu huỳnh Phương pháp huỳnh quang tử ngoại <i>Determination of Total Sulfur Ultraviolet Fluorescence method</i>	1,0 mg/kg	TCVN 7760:2020 (ASTM D 5453- 19a)
8.		Xác định áp suất hơi bão hòa <i>Determination of vapor pressure</i>	35 kPa ~ 100 kPa (5 psi ~ 15 psi)	TCVN 7023:2007 (ASTM D 4953-06)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 028

PHÒNG THỬ NGHIỆM XĂNG DẦU KHÍ
PETROLEUM TESTING LABORATORY

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>
9.	Xăng Gasoline	Xác định Benzen, Toluen, Ethylbenzen, p/m-xylene, o-xylene, chất thơm C9 và nặng hơn, và tổng các chất thơm Phương pháp sắc ký khí <i>Determination of benzene, toluene, ethylbenzene, p/m-xylene, o-xylene, C9 and heavier aromatics, and total aromatics in finished gasoline Gas chromatography method</i>	Benzen: 0.1%V Toluen: 0.5%V Ethylbenzen: 0.5%V o-Xylene: 0.3%V C9 và các chất nặng hơn: 0.5%V Tổng hydrocacbon thơm: 0.6%V	TCVN 3166:2019 (ASTM D 5580-15)
10.		Xác định các loại Hydrocacbon, Olefin Phương pháp hấp phụ chỉ thị huỳnh quang <i>Determination of Hydrocarbon, Olefine types Fluorescent indicator adsorption method</i>	Hydrocacbon thơm: 5,0%V Olefin: 5,0%V Hydrocacbon no: 5,0%V	TCVN 7330:2011 (ASTM D 1319-10)
11.		Xác định hợp chất MTBE, ETBE, TAME, DIPE, rượu tert-Amyl và rượu từ C1 đến C4 Phương pháp sắc ký <i>Determination of MTBE, ETBE, TAME, DIPE, tertiary-Amyl alcohol and C1 to C4 in gasoline Gas chromatography method</i>	Hàm lượng oxy tổng: 0.2%wt Methanol: 0.2%V Ethanol: 0.2%V MTBE: 0.2%V Ketone (Acetone): 0.2%V Ete (C _≥ 5): 0.2%V Iso-Propyl ancol: 0.2%V Iso-Butyl ancol: 0.2%V Tert-butyl ancol: 0.2%V	TCVN 7332:2013 (ASTM D 4815-09)
12.		Xác định KLR, KLR tương đối hoặc KLR API Phương pháp tỷ trọng kế <i>Determination of density, relative density (specific gravity), or API gravity Hydrometer method</i>	(600 ~ 1100) kg/m ³	TCVN 6594:2007 (ASTM D 1298- 05)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 028

PHÒNG THỬ NGHIỆM XĂNG DẦU KHÍ
PETROLEUM TESTING LABORATORY

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.	Xăng Gasoline	Xác định hàm lượng Fe Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử <i>Determination of Fe content Atomic absorption spectroscopy method</i>	0,5 mg/L	TN6/PPTNB- X/01/2023 (Ref TCVN 7331:2008) (ASTM D 3831-06)
14.		Xác định hàm lượng Mn Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử <i>Determination of Manganese content Atomic absorption spectroscopy method</i>	0,25 mg/L	TCVN 7331:2008 (ASTM D 3831-06)
15.		Xác định nước tự do và tạp chất dạng hạt <i>Determination of free water and particulate contamination</i>	-	TCVN 7759:2008 (ASTM D 4176- 04 ^{e1})
16.	Dầu DO Diesel oil	Xác định tổng lưu huỳnh Phương pháp huỳnh quang tử ngoại <i>Determination of total sulfur Ultraviolet fluorescence method</i>	1,0 mg/kg	TCVN 7760:2020 ASTM D 5453-19a
17.		Xác định trị số xetan <i>Determination of Cetane Number</i>	Đến/ to 100	TCVN 7630:2013 (ASTM D 613-10a)
18.		Xác định chỉ số xetan <i>Determination of cetane index</i>	-	TCVN 3180:2013 (ASTM D 4737-10)
19.		Xác định thành phần cất ở áp suất khí quyển <i>Determination of distillation at atmospheric pressure</i>	Đến/to 400°C	TCVN 2698:2020 (ASTM D 86-20a)
20.		Xác định điểm chớp cháy bằng thiết bị thử cốc kín pensky - martens <i>Determination of flash point by Pensky - Martens closed cup tester</i>	(40 ~ 360)°C	TCVN 2693:2007 (ASTM D 93-06)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 028

PHÒNG THỬ NGHIỆM XĂNG DẦU KHÍ
PETROLEUM TESTING LABORATORY

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>
21.	Dầu DO <i>Diesel oil</i>	Xác định độ nhớt động học (và tính toán độ nhớt động lực) <i>Determination of kinematic viscosity of transparent and opaque liquids (and calculation of dynamic viscosity)</i>	(0,2 ~ 300000) mm ² /s	TCVN 3171:2011 (ASTM D 445-11)
22.		Xác định cặn cacbon Phương pháp vi lượng <i>Determination of carbon residue (Micro method)</i>	Đến/ to 30% m/m	TCVN 7865:2008 (ASTM D 4530-06 ^{e1})
23.		Xác định điểm đông đặc <i>Determination of pour point</i>		TCVN 3753:2011 (ASTM D 97-11)
24.		Xác định hàm lượng tro <i>Determination of ash</i>	(0,001 ~ 0,180) % wt	TCVN 2690:2011 (ASTM D 482-07)
25.		Xác định nước Phương pháp chuẩn độ điện lượng Karl Fischer <i>Determination of water Coulometric Karl Fischer titration method</i>	(10 ~ 25000) mg/kg	TCVN 3182:2013 (ASTM D 6304-07)
26.		Xác định tạp chất dạng hạt Phương pháp lọc trong phòng thí nghiệm <i>Determination of particulate contamination Laboratory filtration method</i>	(0 ~ 25) g/m ³	TCVN 2706:2008 (ASTM D 6217-03 ^{e1})
27.		Xác định độ ăn mòn đồng Phương pháp phép thử tấm đồng <i>Determination of corrosiveness to copper Copper strip test method</i>	1a - 4c	TCVN 2694:2007 (ASTM D 130-04 ^{e1})

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 028

PHÒNG THỬ NGHIỆM XĂNG DẦU KHÍ
PETROLEUM TESTING LABORATORY

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>
28.		Xác định khối lượng riêng, khối lượng riêng tương đối, hoặc khối lượng API Phương pháp tỷ trọng kế <i>Determination of density, relative density (specific gravity), or API gravity</i> <i>Hydrometer method</i>	(600 ~ 1100) kg/m ³	TCVN 6594:2007 (ASTM D 1298-05)
29.	Dầu DO <i>Diesel oil</i>	Xác định các loại hydrocarbon thơm Phương pháp sắc ký lỏng hiệu năng cao với detector chỉ số khúc xạ. <i>Determination of Aromatic Hydrocarbon Types</i> <i>High Performance Liquid Chromatography Method with Refractive Index Detection</i>	Hàm lượng PAHs: 0.5%wt Hàm lượng DAHs:0.5%wt Hàm lượng T+AHs:0.5%wt	TCVN 11589:2016 (ASTM D 6591-11)
30.		Xác định nước tự do và tạp chất dạng hạt Phương pháp quan sát bằng mắt thường <i>Determination of free water and particulate contamination</i> <i>Visual inspection method</i>	-	TCVN 7759:2008 (ASTM D 4176-04 ^{e1})
31.		Xác định áp suất hơi <i>Determination of gage vapor pressure</i>	≥ 37,8°C	TCVN 8356:2010 (ASTM D 1267-07)
32.	Khí dầu mỏ hóa lỏng (LPG)	Xác định lượng cặn <i>Determination of residues</i>	-	TCVN 3165:2008 (ASTM D 2158-05)
33.	Liquefied Petroleum Gas (LPG)	Xác định độ ăn mòn tấm đồng <i>Determination of copper strip corrosion</i>	-	TCVN 8359:2010 (ASTM D 1838-07)
34.		Xác định hàm lượng lưu huỳnh tổng Phương pháp huỳnh quang tử ngoại <i>Determination of Total Volatile Sulfur</i> <i>Ultraviolet Fluorescence method</i>	1,0 mg/kg	ASTM D 6667-21

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 028

PHÒNG THỬ NGHIỆM XĂNG DẦU KHÍ
PETROLEUM TESTING LABORATORY

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>
35.	Khí dầu mỏ hóa lỏng (LPG) <i>Liquefied Petroleum Gas (LPG)</i>	Xác định hàm lượng khối lượng riêng tương đối và áp suất hơi bão hòa. Phương pháp tính toán các chỉ tiêu vật lý từ phân tích thành phần theo ASTM D 2163. <i>Determination of relative density and vapor pressure. Standard practice for calculation of certain physical properties from compositional analysis based on ASTM D 2163</i>	-	TCVN 8362:2010 (ASTM D 2598-07)
36.		Xác định hydro sulfua Phương pháp chỉ Axetat <i>Determination of hydrogen Lead acetate method</i>	4 mg/m ³	TCVN 8361:2010 (ASTM D 2420-07)
37.		Xác định độ bay hơi <i>Determination of volatility</i>	-	TCVN 8358:2010 (ASTM D 1837-07)
38.		Xác định hàm lượng nước tự do trong khí dầu mỏ hóa lỏng Phương pháp quan sát <i>Determination of free water Visual inspection method</i>	-	EN 15469:2007
39.		Xác định Hydrocacbon Phương pháp sắc ký khí <i>Determination of hydrocarbons Gas chromatography method</i>	Hàm lượng Olefin: 0.2%V Pentan và các chất nặng hơn: 0.2% V Butadien (1,3-Butadien): 0.05% mol	TCVN 8360:2010 (ASTM D 2163-07)
40.	Dầu nhờn <i>Lubricating oil</i>	Xác định độ nhớt động học (và tính toán độ nhớt động lực) <i>Determination of kinematic viscosity (and calculation of dynamic viscosity)</i>	(0,2 ~ 300000) mm ² /s	TCVN 3171:2011 (ASTM D 445-11)
41.		Xác định chỉ số độ nhớt từ độ nhớt động học tại 40 °C và 100 °C <i>Determination of calculating viscosity index at 40 °C and 100 °C</i>	-	TCVN 6019:2010 (ASTM D 2270-04)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 028

PHÒNG THỬ NGHIỆM XĂNG DẦU KHÍ
PETROLEUM TESTING LABORATORY

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>
42.	Dầu nhờn Lubricating oil	Xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hở Cleveland <i>Determination of flash and fire points by Cleveland open cup tester</i>	(79 ~ 400)°C	TCVN 7498:2005 (ASTM D 92-02b)
43.		Xác định trị số kiềm Phương pháp chuẩn độ điện thế bằng axit Pecloric <i>Determination of Base number Potentiometric pecloric acid titration method</i>	1,0 mg KOH/g	TCVN 3167:2008 (ASTM D 2896- 07a)
44.		Xác định độ ăn mòn đồng Phương pháp thử tấm đồng <i>Determination of corrosiveness to copper Copper strip method</i>	1a - 4 c	TCVN 2694:2007 (ASTM D 130-04 ^{e1})
45.		Xác định hàm lượng nước Phương pháp chưng cất <i>Determination of water Distillation method</i>	0,05 % V	TCVN 2692:2007 (ASTM D 95-05 ^{e1})
46.		Xác định Canxi, magiê, kẽm Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử <i>Determination of Calcium, Magnesium, and Zinc content i Atomic Absorption Spectrometry method</i>	Zn: (0,002 ~ 0,2) % wt Ca, Mg: (0,002 ~ 0,3) % wt	ASTM D 4628-16
47.		Xác định cặn cơ học Phương pháp màng lọc <i>Determination of Pentane Insolubles Membrane Filtration method</i>	-	ASTM D 4055-04 (2019)
48.		Xác định tro sunphat <i>Determination of sulphated ash</i>	0,005 % wt	TCVN 2689:2007 (ASTM D 874-06)
49.		Xác định các đặc tính tạo bọt <i>Determination of foaming characteristics</i>	10 mL	TCVN 12915:2020 (ASTM D 892-18)

Chú thích/Note:

- TN6/PPTNB-X/01/2023: phương pháp phát triển bởi PTN/ *Laboratory-developed method*

