



Member of ILAC/APAC MRA

# CHỨNG CHỈ CÔNG NHẬN

## Certificate of Accreditation

Phòng thí nghiệm:

TRUNG TÂM KỸ THUẬT TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG 1  
PHÒNG THỬ NGHIỆM XĂNG DẦU KHÍ  
TỔNG CỤC TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG

Laboratory:

QUALITY ASSURANCE AND TESTING CENTER NO.1  
PETROLEUM TESTING LABORATORY  
DIRECTORATE FOR STANDARDS METROLOGY AND QUALITY

Địa điểm PTN/ Lab location:

Số 8 Hoàng Quốc Việt, quận Cầu Giấy, Hà Nội  
đã được đánh giá và phù hợp các yêu cầu của  
*has been assessed and found to conform with the requirements of*

**ISO/IEC 17025:2017**

Lĩnh vực công nhận

*Field of Accreditation*

HÓA

*Chemical*

Mã số

*Accreditation No*

**VILAS 028**

GIÁM ĐỐC  
VĂN PHÒNG CÔNG NHẬN CHẤT LƯỢNG  
*(Director of Bureau of Accreditation)*



VŨ XUÂN THUY

Ngày/ Date of Issue: 09/09/2020 (Annex of decision: 746.2020/QĐ-VPCNCL date 09/09/2020)

Hiệu lực công nhận/ Period of validation: up to 06/05/2023

Hiệu lực lần đầu/ Beginning of accreditation: 06/05/2011

Số: 746.2020/QĐ-VPCNCL

Hà Nội, ngày 09 tháng 09 năm 2020.

## QUYẾT ĐỊNH

### VỀ VIỆC CÔNG NHẬN PHÒNG THÍ NGHIỆM

#### GIÁM ĐỐC VĂN PHÒNG CÔNG NHẬN CHẤT LƯỢNG

- Căn cứ Luật Tiêu chuẩn và Quy chuẩn kỹ thuật ngày 30 tháng 6 năm 2006;
- Căn cứ Quyết định số 26/2007/QĐ-BKHCN ngày 31 tháng 10 năm 2007 của Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ về việc quy định tổ chức và hoạt động của Tổ chức công nhận;
- Căn cứ Quyết định số 2058/QĐ-BKHCN ngày 23 tháng 07 năm 2018 về việc ban hành Điều lệ Tổ chức và Hoạt động Văn phòng Công nhận Chất lượng;
- Theo đề nghị của Đoàn chuyên gia đánh giá và Ban thẩm xét.

## QUYẾT ĐỊNH

**Điều 1:** Công nhận Phòng thí nghiệm:

**TRUNG TÂM KỸ THUẬT TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG 1  
PHÒNG THỬ NGHIỆM XĂNG DẦU KHÍ  
TỔNG CỤC TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG**

phù hợp theo ISO/IEC 17025:2017 với danh mục các phép thử nghiệm kèm theo Quyết định này.

**Điều 2:** Phòng thí nghiệm được mang số hiệu: **VILAS 028**.

**Điều 3:** Phòng thí nghiệm được công nhận ở Điều 1 phải tuân thủ đầy đủ các yêu cầu về công nhận theo quy định hiện hành.

**Điều 4:** Quyết định này có hiệu lực đến ngày 06 tháng 05 năm 2023 và Phòng thí nghiệm sẽ chịu sự giám sát định kỳ mỗi năm một lần.

Nơi nhận:

- Cơ sở được đánh giá;
- HS đánh giá;
- Lưu VT.



**GIÁM ĐỐC  
VŨ XUÂN THỦY**



DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

(Kèm theo Quyết định số: 746.2020/QĐ-VPCNCL ngày 09 tháng 09 năm 2020 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: **Quality Assurance and Testing Center 1  
Petroleum Testing Laboratory**

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: **Nguyễn Tuấn Tú**

Laboratory manager: **Nguyen Tuan Tu**

Người có thẩm quyền ký/ Approved signatory:

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

Số hiệu/ Code: **VILAS 028**

Hiệu lực công nhận/ Period of Validation: **06/05/2023**

Địa chỉ/ Address: **Số 8, đường Hoàng Quốc Việt, Phường Nghĩa Đô, Quận Cầu Giấy, TP Hà Nội**

**No 8, Hoang Quoc Viet street, Nghia Do ward, Cau Giay District, Ha Noi city**

Địa điểm/Location: **Số 8, đường Hoàng Quốc Việt, Phường Nghĩa Đô, Quận Cầu Giấy, TP Hà Nội**

**No 8, Hoang Quoc Viet street, Nghia Do ward, Cau Giay District, Ha Noi city**

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.	<b>Xăng Gasoline</b>	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 2703:2013 (ASTM D 2699-12)
2.		Xác định hàm lượng Chì Phương pháp hấp thụ nguyên tử <i>Determination of Lead content Atomic absorption spectroscopy method</i>	0,001 mg/L	TCVN 7143:2010 (ASTM D 3237-06 <sup>e1</sup> )
3.		Xác định thành phần cất ở áp suất khí quyển <i>Determination of distillation at atmospheric pressure</i>	Đến/to 400 °C	TCVN 2698:2011 (ASTM D 86-10a)
4.		Xác định độ ăn mòn đồng Phép thử tấm đồng <i>Determination of corrosiveness to copper Copper strip test</i>	1a ~ 4c	TCVN 2694:2007 (ASTM D 130-04 <sup>e1</sup> )
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 6593:2010 (ASTM D 381-09)
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~ 8000) mg/kg	TCVN 7760:2013 (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)

KHOA  
V  
N  
G  
H



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.	<b>Xăng Gasoline</b>	Xác định hàm lượng Benzen, Toluen <i>Determination of Benzene, Toluene content</i>	0,1 % v/v	TCVN 3166:2008 (ASTM D 5580-02)
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>	Aromatic hydrocarbons: (5 ~ 99) % v/v Olefins: (0,3 ~ 55) % v/v Saturated hydrocarbons: (1 ~ 95) % v/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 Gas chromatography method</i>	0,2 % m/m	TCVN 7332:2013 (ASTM D 4815-09)
12.		Xác định khối lượng riêng Phương pháp tỷ trọng kế <i>Determination of density Hydrometer method</i>	(600 ~ 1100) kg/m <sup>3</sup>	TCVN 6594:2007 (ASTM D 1298- 05)
13.		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	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)

**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>
15.	<b>Xăng</b> <i>Gasoline</i>	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 <sup>e1</sup> )
16.	<b>Dầu DO</b> <i>Diesel oil</i>	Xác định tổng lưu huỳnh Phương pháp huỳnh quang tử ngoại <i>Determination of Total Sulfur Ultraviolet Fluorescence method</i>	(1~ 8000) ppm	TCVN 7760:2013 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 2698:2011 (ASTM D 86-10a)
20.		Xác định điểm chớp cháy cốc kín 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)
21.		Xác định độ nhớt động học <i>Determination of kinematic viscosity of transparent and opaque liquids</i>	(0,2 ~ 300000) mm <sup>2</sup> /s	TCVN 3171:2011 (ASTM D 445-11)
22.		Xác định cặn cacbon <i>Determination of carbon residue</i>	Đến/ to 30% m/m	TCVN 7865:2008 (ASTM D 4530-06 <sup>e1</sup> )
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 content</i>	(0,001 ~ 0,180) % wt	TCVN 2690:2011 (ASTM D 482-07)
25.	Xác định hàm lượng nước <i>Determination of water</i>	(10 ~ 25000) mg/kg	TCVN 3182:2013 (ASTM D 6304-07)	

**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>
26.	<b>Dầu DO</b> <i>Diesel oil</i>	Xác định tạp chất dạng hạt <i>Determination of particulate contamination</i>	(0 ~ 25) g/m <sup>3</sup>	TCVN 2706:2008 (ASTM D 6217-03 <sup>e1</sup> )
27.		Xác định độ ăn mòn đồng Phương pháp thử tấm đồng <i>Determination of corrosiveness to copper Copper strip test method</i>	1a - 4 c	TCVN 2694:2007 (ASTM D 130-04 <sup>e1</sup> )
28.		Xác định khối lượng riêng Phương pháp tỷ trọng kế <i>Determination of density Hydrometer method</i>	(600 ~ 1100) kg/m <sup>3</sup>	TCVN 6594:2007 (ASTM D 1298-05)
29.		Xác định các loại Hydrocacbon thơm Phương pháp sắc ký lỏng hiệu năng cao với Detector chỉ số khúc xạ <i>Determination of Aromatic Hydrocarbon High Performance Liquid Chromatography Method with Refractive Index Detection</i>	0,5 % m/m	TCVN 11589:2016 ASTM D 6591-19
30.		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 <sup>e1</sup> )
31.		Xác định áp suất hơi ở 37,8°C <i>Determination of vapour pressure at 37.8°C</i>	≥ 37,8°C	TCVN 8356:2010 (ASTM D 1267-07)
32.	<b>Khí dầu mỏ hóa lỏng (LPG)</b> <i>Liquefied Petroleum Gas (LPG)</i>	Xác định lượng cặn sau khi bay hơi 100 mL <i>Determination of residue on evaporation 100 mL</i>	-	TCVN 3165:2008 (ASTM D 2158-05)
33.		Xác định độ ăn mòn tấm đồng <i>Determination of copper strip corrosion</i>	-	TCVN 8359:2010 (ASTM D 1838-07)

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>
34.	<b>Khí dầu mỏ hóa lỏng (LPG)</b> <i>Liquefied Petroleum Gas (LPG)</i>	Xác định hàm lượng Lưu huỳnh tổng Phương pháp huỳnh quang tử ngoại <i>Determination of Total Volatile Sulfur Ultraviolet Fluorescence method</i>	1,0 mg/kg	ASTM D 6667-19
35.		Phương pháp tính toán các chỉ tiêu vật lý từ phân tích thành phần <i>Standard practice for calculation of certain physical properties of liquefied petroleum (LP) gases from compositional analysis</i>	-	TCVN 8362:2010 (ASTM D 2598-07)
36.		Xác định hàm lượng hydro sulfua (H <sub>2</sub> S) <i>Determination of hydrogen sulfide</i>	4 mg/m <sup>3</sup>	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 <i>Determination of free water content</i>	-	EN 15469:2007
39.		Xác định hàm lượng Hydrocacbon Phương pháp sắc ký khí <i>Determination of Hydrocacbon content Gas chromatography method</i>	0,01 % v/v	TCVN 8360:2010 ASTM D 2163-14 <sup>e1</sup>
40.		<b>Dầu nhờn</b> <i>Lubricating oil</i>	Xác định độ nhớt động học ở 40°C và 100°C <i>Determination of kinematic viscosity at 40°C and 100°C</i>	(0,2 ~ 300000) mm <sup>2</sup> /s
41.	Tính toán chỉ số độ nhớt từ độ nhớt động học tại 40°C và 100°C <i>Calculating viscosity index from kinematic viscosity 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.	<b>Dầu nhờn</b> <i>Lubricating oil</i>	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 tổng Phương pháp chuẩn độ điện thế bằng axit Pecloric <i>Determination of total 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 test method</i>	1a - 4 c	TCVN 2694:2007 (ASTM D 130-04 <sup>e1</sup> )
45.		Xác định hàm lượng nước Phương pháp chưng cất <i>Determination of water content Distillation method</i>	0,05 % v/v	TCVN 2692:2007 (ASTM D 95-05 <sup>e1</sup> )
46.		Xác định hàm lượng Canxi, magiê, kẽm Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử <i>Determination of Calcium, Magnesium, Zinc content Atomic Absorption Spectrometry</i>	Zn: (0,002 ~ 0,2) % m/m Ca, Mg: (0,002 ~ 0,3) % m/m	ASTM D 4628-16
47.		Xác định hàm lượng cặn cơ học Phương pháp màng lọc <i>Determination of Pentane Insolubles Membrane Filtration method</i>	-	ASTM D 4055-04 (2019)
48.		Phương pháp xác định tro sunphat <i>Determination of sulphated ash</i>	0,005 % m/m	TCVN 2689:2007 (ASTM D 874-06)

4  
NG  
IN  
NG  
HỆ

*ke*

*M* AFL 01/12

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 028**

**PHÒNG THỬ NGHIỆM XĂNG DẦU KHÍ**

**PETROLEUM TESTING LABORATORY**

<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>
49.	<b>Dầu nhờn <i>Lubricating oil</i></b>	Xác định đặc tính tạo bọt <i>Determination of Foaming characteristics</i>	10 mL	ASTM D 892-18

**Chú thích/Note:**

- GPA: *Gas Processors Association*
- TCVN: *Tiêu chuẩn Việt Nam/ Vietnam Standard*
- ASTM: *American Society for Testing and Materials*

