



DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

**(Kèm theo quyết định số: /QĐ - VPCNCL ngày tháng năm 2023
của giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)**

Tên phòng thí nghiệm: **Công ty Cổ phần Giám định Năng lượng Việt Nam**
Trung tâm phân tích thử nghiệm EIC – Phòng thử nghiệm Hải Phòng

Laboratory: **Vietnam Energy Inspection Corporation**
EIC Testing Center – Hải Phòng Laboratory

Cơ quan chủ quản: **Công ty Cổ phần Giám định Năng lượng Việt Nam**

Organization: **Vietnam Energy Inspection Corporation**

Lĩnh vực thử nghiệm: **Hóa**

Field of testing: **Chemical**

Người quản lý/
Laboratory manager: **Nguyễn Minh Tân**

Người có thẩm quyền ký/ Approved signatory:

TT	Họ và tên/ Name	Phạm vi được ký/ Scope
1.	Lê Văn Cước	Các phép thử được công nhận/Accredited Tests
2.	Nguyễn Minh Tân	
3.	Đặng Văn Hoài Linh	
4.	Triệu Ngọc Quang	
5.	Nguyễn Thắng Lợi	

Số hiệu/ Code: **VILAS 483**

Hiệu lực công nhận/ Period of Validation: **29/04/2026**

Địa chỉ/ Address:

32 Đào Duy Anh, P.9, Q. Phú Nhuận, Tp. Hồ Chí Minh
32 Dao Duy Anh streer, Ward 9, Phu Nhuan district, Ho Chi Minh city

Địa điểm/Location:

746 Nguyễn Văn Linh, P. Niệm Nghĩa, Q. Lê Chân, Tp. Hải Phòng
746 Nguyen Van Linh street, Niem Nghia ward, Le Chan district, Hai Phong city

Điện thoại/ Tel: **0913911566**

Fax:

E-mail: **labhp@eic.com.vn**

Website: **www.eic.com.vn**

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

«Mã PTN»

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.	Khí dầu mỏ hóa lỏng <i>Liquefied Petroleum Gases (LPG)</i>	Xác định hàm lượng lưu huỳnh dễ bay hơi. Phương pháp huỳnh quang tử ngoại <i>Determination of Total Volatile Sulfur content.</i> <i>Ultraviolet Fluorescence method</i>	1 mg/kg	ASTM D6667-21
2.		Xác định hàm lượng lưu huỳnh tổng <i>Determination of Total Sulfur content.</i>	Đến/to: 120 mg/L	EIC L 033:2022
3.		Xác định thành phần hydrocarbons và hỗn hợp propane/ propene Phương pháp sắc ký khí <i>Determination of Hydrocarbons and Propane/Propene Mixtures.</i> <i>Gas chromatography method.</i> <i>(1,3-butadiene, 1-butene, 1-Pentene, 2,2 Dimethylpropane, 2-Methyl-1-Butene, 3-Methyl-1-butene, Ethylene, Ethane, Propylene, Propane, Methane, Cis-2-Butene, Cis-2-Pentene, Isobutene, Isopentane, n-Butane, n-Pentane, n-Hexane, trans-2-Butene, trans-2-pentene, isobutane.)</i>	(0.01 ~ 100) % mole	ASTM D2163-23 TCVN 8360:2010
4.		Xác định áp suất hơi bão hòa Reid ở 37,8°C <i>Testing of Reid Vapour Pressure at 37,8°C.</i>	Đến/To: 1700 kPa	ASTM D1267-23 TCVN 8356:2010
5.		Xác định ăn mòn đồng ở 37,8°C/1h <i>Determination of Copper Strip Corrosion 37,8°C</i>	(1a ~ 4c)	ASTM D1838-21 TCVN 8359:2010
6.		Xác định độ bay hơi 95% vol <i>Determination of Volatile Degree 95% Vol</i>	(-50 ~ 5)°C	ASTM D1837-17 TCVN 8358:2010
7.		Xác định hàm lượng cặn <i>Determination of Residue content</i>	(0.05 ~ 100)%	ASTM D2158-21 TCVN 3165:2008
8.		Tính toán các chỉ tiêu vật lý (áp suất, tỷ trọng, chỉ số MON) từ phân tích thành phần. <i>Calculation of Certain Physical Properties (vapor pressure, relative density, and motor octane number (MON)) from Compositional Analysis.</i>	-	ASTM D2598-21 TCVN 8362:2010

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

«Mã PTN»

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.	Khí thiên nhiên, Khí dầu mỏ hóa lỏng	Xác định hàm lượng H ₂ S Phương pháp sử dụng tuýp thử <i>Testing of Hydrogen Sulfide content Using length-of-Stain Detector Tubes method.</i>	(0.5 ~ 30) mg/L	ASTM D4810-20 TCVN 9796:2013
10.	Natural Gas, Liquefied Petroleum Gases (LPG)	Xác định hàm lượng Mercaptan Phương pháp sử dụng tuýp thử <i>Testing of Mercaptan content Using length-of-Stain Detector Tubes method.</i>	Đến/to: 120 ppm	ASTM D1988-20 TCVN 9795:2013
11.	Hydrocarbon nhẹ Light Hydrocarbon	Phân tích tỷ trọng hay tỷ trọng tương đối bằng tỷ trọng kế <i>Determination of Density or Relative Density by Pressure Hydrometer method</i>	(0.500 ~ 0.600) kg/L	ASTM D1657-22e1 TCVN 8357:2010
12.	Nhiên liệu khí Gaseous Fuels	Tính toán giá trị nhiệt trị, hệ số nén và tỷ trọng <i>Calculation of Heat Value, Compressibility Factor and Relative Density.</i>	-	ASTM D3588-98 (2017) e1
13.	Khí dầu mỏ hoá lỏng Liquefied Petroleum Gases (LPG)	Phân tích nước tự do trong LPG Phương pháp quan sát <i>Test method for free water in liquefied petroleum gas Visual inspection</i>	-	EN 15469:2007
14.	Khí dầu mỏ hoá lỏng Liquefied Petroleum Gases (LPG)	Phát hiện Hydro Sulfua (H ₂ S) Phương pháp chì Acetat <i>Standard test method for hydrogen sulfide Lead acetate method</i>	-	ASTM D2420-13 (2018) TCVN 8361:2010
15.	Dầu thô và sản phẩm dầu mỏ dạng lỏng Crude petroleum and liquid petroleum products	Xác định khối lượng riêng, khối lượng riêng tương đối, hoặc tỷ trọng API Phương pháp tỷ trọng kế <i>Testing of density, relative density or API gravity Hydrometer method</i>	(0.600 ~ 1.100) kg/L	ASTM D1298-12b(2017)e1 TCVN 6594:2007

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

«Mã PTN»

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>
16.	Sản phẩm dầu mỏ dạng lỏng <i>Liquid Petroleum Products</i>	Xác định loại hydrocarbon no, aromatic, olefin Phương pháp sử dụng chỉ thị Fluorescent Indicator <i>Testing of saturated hydrocarbon types aromatic, olefin.</i> <i>Using Fluorescent indicator adsorption method.</i>	aromatic (5 ~ 99) % Vol Olefin: (1 ~55) % Vol	ASTM D1319-20a TCVN 7330:2011
17.	Nhiên liệu chưng cất <i>Distillate Fuel</i>	Phân tích nước tự do và tạp chất dạng hạt. Phương pháp quan sát bằng mắt thường <i>Testing of free water and particulate contamination.</i> <i>Visual Inspection Procedures</i>	-	ASTM D4176-22 TCVN 7759:2008
18.	Nhiên liệu Diezen <i>Diesel fuels</i>	Tính toán chỉ số Cetan <i>Calculation of cetane index</i>	-	ASTM D4737-21 TCVN 3180:2013
19.	Sản phẩm dầu mỏ <i>Petroleum products</i>	Xác định thành phần cất ở áp suất khí quyển. <i>Testing of distillation at atmospheric pressure.</i>	Đến/to: 400°C	ASTM D86-23 TCVN 2698:2020
20.		Xác định điểm chớp cháy Phương pháp sử dụng thiết bị thử cốc kín Pensky <i>Testing of flash point</i> <i>Using Pensky-Martens closed cup tester method.</i>	(40 ~ 370) °C	ASTM D93-20 TCVN 2693:2007
21.		Xác định áp suất hơi Phương pháp Reid <i>Testing of Vapor Pressure</i> <i>Reid Method</i>	≤ 180 kPa	ASTM D323-20a TCVN 5731:2010
22.		Xác định độ ăn mòn đồng Phương pháp thử tấm đồng <i>Testing of corrosiveness to Copper</i> <i>Copper strip test method</i>	(1a ~ 4c)	ASTM D130-19 TCVN 2694:2007
23.		Xác định hàm lượng cặn conradson carbon <i>Testing of conradson carbon residue</i>	-	ASTM D189-06 (2019) TCVN 6324:2010
24.		Xác định hàm lượng tro <i>Testing of ash content</i>	(0.01~0.180) % Wt	ASTM D482-19 TCVN 2690:2011

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

«Mã PTN»

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>
25.	Dầu mỏ và sản phẩm dầu mỏ <i>Petroleum and Petroleum Products</i>	Xác định hàm lượng lưu huỳnh Phương pháp huỳnh quang tử ngoại <i>Determination of Total Sulfur Ultraviolet Fluorescence method.</i>	(1 ~ 8.000) mg/kg	ASTM D5453-19a TCVN 7760:2013
26.	Sản phẩm dầu mỏ, vật liệu Bitum <i>Petroleum Products and Bituminous Materials</i>	Xác định hàm lượng nước Phương pháp chưng cất <i>Testing of Water content Distillation method</i>	Đến/to: 25% Vol	ASTM D95-13(2018) TCVN 2692:2007
27.	Xăng Gasoline	Xác định hàm lượng oxy, hợp chất Oxygenate, MTBE, ETBE, TAME, DIPE, Tertiary-Amyl Alcohol, Iso-propyl ancol, Iso-butyl ancol, Tert-butyl ancol, Metanol, Ketone, Ete, Ester. Phương pháp sắc ký khí <i>Determination of Oxy Content, oxygenate compound, MTBE, ETBE, TAME, DIPE, tertiary-Amyl Alcohol, Iso-propyl ancol, Iso-butyl ancol, Tert-butyl ancol, Metanol, Ketone, Ete, Ester. Gas chromatography method</i>	(0.2 ~ 20)% Wt	ASTM D4815-22 TCVN 7332:2013
28.		Xác định hàm lượng Benzene, Toluene, Ethylbenzene, p/m -Xylene, o-Xylene, C ₉ và các aromatic nặng hơn, và tổng aromatic Phương pháp sắc ký khí <i>Determination of Benzene, Toluene, Ethylbenzene, p/m-Xylene, o-Xylene, C₉ and Heavier Aromatics, and Total Aromatics Gas chromatography method</i>	(0.1 ~ 80 %)Vol	ASTM D5580-21 TCVN 3166:2019
29.	Dầu thô và dầu FO <i>Crude Oil và Fuel Oils</i>	Xác định hàm lượng cặn Phương pháp trích ly <i>Testing of sediment content Extraction method</i>	(0.01 ~ 0.40) % Wt	ASTM D473-07(2017)e1 TCVN 9790:2013
30.	Dầu Diesel, Hydrocarbon cháy <i>Diesel Fuels, Hydrocarbon Burner</i>	Tính giá trị nhiệt thực và nhiệt toàn phần Phương pháp tính toán <i>Calculation of Estimation of Net and Gross Heat of Combustion. Calculation method.</i>	-	ASTM D4868-17

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

«Mã PTN»

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>
31.	Chất lỏng dầu mỏ trong suốt và không trong suốt <i>Transparent and Opaque Liquids</i>	Xác định độ nhớt động học (và tính toán độ nhớt động lực). <i>Testing of Kinematic Viscosity (and calculation of Dynamic Viscosity)</i>	(0.2 ~ 300.000) mm ² /s	ASTM D445-21e2 TCVN 3171:2011
32.	Sản phẩm dầu mỏ, Dầu nhờn <i>Petroleum Products, Lubricating Oils</i>	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>	-	ASTM D2270-10(2016) TCVN 6019:2010
33.	Nhiên liệu chưng cất trung bình <i>Middle Distillate Fuels</i>	Xác định tạp chất dạng hạt Phương pháp lọc. <i>Testing of particulate contamination. Filtration method</i>	(0 ~ 25) g/m ³	ASTM D6217-21 TCVN 2706:2008
34.	Nhiên liệu hydrocarbon lỏng <i>Liquid Hydrocarbon Fuels</i>	Xác định nhiệt trị của sản phẩm hydrocarbon lỏng. Phương pháp sử dụng bom đo nhiệt lượng. <i>Testing of Heat of Combustion Using Bomb Calorimeter method</i>	-	ASTM D240-19
35.	Sản phẩm dầu mỏ <i>Petroleum Products</i>	Xác định hàm lượng nước Phương pháp chuẩn độ Coulometric Karl Fisher <i>Determination of Water Content Coulometric Karl Fisher Titration</i>	(10 ~ 25 000) mg/kg	ASTM D6304-20
	Dầu cách điện và dầu bôi trơn <i>Hydraulic Oils & Lubricating Oils</i>		-	IEC 60814-1997 ASTM D1533-20

Ghi chú/Note:

- TCVN: Tiêu chuẩn Việt Nam/ *Vietnamese National Standard*
- ASTM: *American Society for Testing and Materials*
- ISO: *International Organization for Standardization*
- EN: *European Standard*
- EIC-L: Phương pháp thử do PTN xây dựng/ *Laboratory's developed method*

