



DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

(Kèm theo quyết định số: /QĐ-VPCNCL ngày tháng 03 năm 2023
của giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)

Tên phòng thí nghiệm: **Phòng thí nghiệm**

Laboratory: **Testing Laboratory**

Cơ quan chủ quản: **Công ty cổ phần Địa Chất Việt Bắc – TKV**

Organization: **TKV – Viet Bac Geology Joint Stock Company**

Lĩnh vực thử nghiệm: **Hóa, Cơ**

Field of testing: **Chemical, Mechanical**

Người quản lý/ Laboratory manager: **Đào Trung Kiên**

Người có thẩm quyền ký/ Approved signatory:

TT	Họ và tên/ Name	Phạm vi được ký/ Scope
1.	Nguyễn Danh Tuyên	Các phép thử được công nhận/ Accredited tests
2.	Hồ Mạnh Cường	
3.	Đào Trung Kiên	
4.	Nguyễn Đại Thắng	

Số hiệu/ Code: **VILAS 733**

Hiệu lực công nhận/ period of validation: **28/03/2026**

Địa chỉ / Address: **Số 30B Đoàn Thị Điểm, phường Quốc Tử Giám, quận Đống Đa, Hà Nội**

Địa điểm / Location: **Số 30B Đoàn Thị Điểm, phường Quốc Tử Giám, quận Đống Đa, Hà Nội**

Điện thoại/ Tel: **04 37320362**

Fax: **0437323483**

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

Website: **www.diachatvietbac.vn**

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 733

Lĩnh vực thử nghiệm: **Hóa**

Field of Testing: **Chemical**

TT	Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products tested</i>	Tên phương pháp 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.	Than đá <i>Coal</i>	Xác định hàm lượng ẩm toàn phần <i>Determination of total moisture</i>	(0,3 ~ 25) %	TCVN 172:2019
2.	Nhiên liệu khoáng rắn, cốc <i>Solid mineral fuels, coke</i>	Xác định độ ẩm trong mẫu phân tích chung <i>Determination of moisture in the general analysis test sample</i>	(0,1 ~ 10) %	TCVN 4919:2007
3.	Nhiên liệu khoáng rắn <i>Solid mineral fuels</i>	Xác định hàm lượng tro <i>Determination of ash content</i>	(0,8 ~ 99) %	TCVN 173:2011
4.		Xác định hàm lượng lưu huỳnh tổng Phương pháp Eschka <i>Determination of total sulfur content Eschka method</i>	(0,01 ~ 15) %	TCVN 175:2015
5.		Xác định giá trị toả nhiệt toàn phần Phương pháp bom đo nhiệt lượng và tính giá trị toả nhiệt thực. <i>Determination of gross calorific value Calorimetric bom method and calculation of net calorific value.</i>	(560 ~ 8500) cal/g	TCVN 200:2011
6.		Xác định hàm lượng photpho Phương pháp so màu khử molipdophotphat <i>Determination of phosphorus content Molybdophosphate photometric method.</i>	0,005 %	TCVN 6933:2001

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 733

TT	Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products tested</i>	Tên phương pháp 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>
7.	Than đá và cốc <i>Coal and coke</i>	Xác định hàm lượng chất bốc <i>Determination of volatile matter content</i>	(0,3 ~ 36) %	TCVN 174:2011
8.		Xác định hàm lượng SiO ₂ Phương pháp thử chuẩn để phân tích tro <i>Determination of SiO₂ content</i> <i>Standard test methods for analysis of coal and coke ash</i>	0,785 %	TCVN 6258:1997
9.		Xác định hàm lượng CaO Phương pháp thử chuẩn để phân tích tro <i>Determination of CaO content</i> <i>Standard test methods for analysis of coal and coke ash</i>	0,167 %	
10.		Xác định hàm lượng MgO Phương pháp thử chuẩn để phân tích tro <i>Determination of MgO content</i> <i>Standard test methods for analysis of coal and coke ash</i>	0,129 %	
11.		Xác định hàm lượng Na ₂ O Phương pháp thử chuẩn để phân tích tro <i>Determination of Na₂O content</i> <i>Standard test methods for analysis of coal and coke ash</i>	0,046 %	
12.		Xác định hàm lượng K ₂ O Phương pháp thử chuẩn để phân tích tro <i>Determination of K₂O content</i> <i>Standard test methods for analysis of coal and coke ash</i>	0,228 %	
13.		Đất, đá, quặng <i>Soils, rocks, ores</i>	Xác định hàm lượng Chì Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử ngọn lửa <i>Determination of Lead content</i> <i>Flame atomic absorption spectrometric method.</i>	0,001 %

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 733

TT	Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products tested</i>	Tên phương pháp 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>
14.	Đất, đá, quặng <i>Soils, rocks, ores</i>	Xác định hàm lượng Kẽm Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử ngọn lửa <i>Determination of Zinc content Flame atomic absorption spectrometric method.</i>	0,006 %	TCVN 9926:2013
15.		Xác định hàm lượng Đồng Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử ngọn lửa <i>Determination of Copper content Flame atomic absorption spectrometric method.</i>	0,006 %	TCVN 9926:2013
16.	Quặng sắt <i>Iron ores</i>	Xác định tổng hàm lượng Sắt Phương pháp Chuẩn độ sau khi khử bằng thiếc (II) clorua <i>Determination of total iron content Titrimetric method after tin (II) chloride reduction</i>	(30 ~ 72) %	TCVN 4653-1:2009
17.	Khí thiên nhiên (Không bao gồm lấy mẫu) <i>Natural gases (Exclude sampling)</i>	Xác định hàm lượng Oxy Phương pháp sắc ký khí <i>Determination of Oxygen content Gas chromatography method</i>	0,28 %	TCVN 3756:1983
18.		Xác định hàm lượng Nitơ Phương pháp sắc ký khí <i>Determination of Nitrogen content Gas chromatography method</i>	0,94 %	TCVN 3756:1983
19.		Xác định hàm lượng Mêtan Phương pháp sắc ký khí <i>Determination of methane content Gas chromatography method</i>	0,03 %	
20.		Xác định hàm lượng Cacbon dioxit Phương pháp sắc ký khí <i>Determination of carbon dioxided content Gas chromatography method</i>	0,04 %	TCVN 3895:1984

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 733

TT	Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products tested</i>	Tên phương pháp 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>
21.	Khí thiên nhiên (Không bao gồm lấy mẫu) <i>Natural gases (Exclude sampling)</i>	Xác định hàm lượng Hydro Phương pháp sắc ký khí <i>Determination of hydrogen content Gas chromatography content</i>	0,03 %	TCVN 3895:1984
22.	Nước ngầm, nước mặt <i>Ground water, surface water</i>	Xác định hàm lượng Canxi Phương pháp chuẩn độ EDTA <i>Determination of Calcium content EDTA titrimetric method.</i>	1,14 mg/L	TCVN 6198:1996
23.		Xác định tổng Canxi và Magie Phương pháp chuẩn độ EDTA <i>Determination of the sum of Calcium and Magnesium EDTA titrimetric method.</i>	1,51 mgCaCO ₃ /L	TCVN 6224:1996
24.		Xác định hàm lượng Natri Phương pháp trắc phổ hấp thụ nguyên tử <i>Determination of Sodium content Atomic absorption spectrometry method</i>	0,12 mg/L	TCVN 6196- 1:1996
25.		Xác định hàm lượng Kali Phương pháp trắc phổ hấp thụ nguyên tử <i>Determination of Potassium content Atomic absorption spectrometry method</i>	0,3 mg/L	TCVN 6196- 2:1996

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN*LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 733**Lĩnh vực thử nghiệm: **Cơ**Field of Testing: **Mechanical**

TT	Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products tested</i>	Tên phương pháp 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.	Mẫu đá gốc <i>Original stone</i>	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước <i>Determination of apparent specific gravity, bulk specific gravity and water absorption</i>	(2,10 ~ 3,6) g/cm ³	TCVN 7572-5:2006
2.		Xác định cường độ nén và hệ số hóa mềm <i>Determination of strength and softening coefficient</i>	(30 ~ 3000) kg/cm ²	TCVN 7572-10:2006
3.		Xác định cường độ kháng kéo <i>Determination of splitting tensile strength</i>	(3 ~ 300) kg/cm ²	ASTM D3967-16

Ghi chú/Note: ASTM: American Society for Testing and Materials