



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

*(Kèm theo quyết định số: 1155 /QĐ - VPCNCL ngày 15 tháng 06 năm 2023  
của giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)*

Tên phòng thí nghiệm: **Phòng Hóa nghiệm và nghiệp vụ giám định**

Laboratory: **Chemical Laboratory and Inspection**

Cơ quan chủ quản: **Trung tâm giám định - Chi nhánh Tổng công ty Đông Bắc**

Organization: **Quality Control Centre - Branch Dong Bac Corporation**

Lĩnh vực thử nghiệm: **Hóa, Vật liệu xây dựng**

Field of testing: **Chemical, Civil-Engineering**

Người quản lý: **Trần Huy Thắng**

Laboratory manager: **Tran Huy Thang**

Người có thẩm quyền ký/ *Approved signatory:*

TT	Họ và tên/ <i>Name</i>	Phạm vi được ký/ <i>Scope</i>
1.	<b>Nguyễn Hồng Cử</b>	Các phép thử được công nhận/ <i>Accredited tests</i>
2.	<b>Nguyễn Văn Dương</b>	
3.	<b>Hoàng Ngọc Hà</b>	
4.	<b>Trần Cao Sơn</b>	
5.	<b>Trần Huy Thắng</b>	
6.	<b>Nguyễn Thị Thu Thủy</b>	

Số hiệu/ *Code:* **VILAS 608**

Hiệu lực công nhận/ *Period of Validation:* **29/ 12/ 2024**

Địa chỉ/ *Address:* **Số 1 Nguyễn Văn Trỗi, P. Cẩm Thủy, TP Cẩm Phả, tỉnh Quảng Ninh**

Điện thoại/ *Tel:* **0972 521 559**

Fax: **02033 935 751**

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

Website:

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 608**

---

Địa điểm 1/*Location 1*: **Số 1 Nguyễn Văn Trỗi, P. Cẩm Thủy, TP Cẩm Phả, tỉnh Quảng Ninh**

Địa điểm 2/*Location 2*: **Trạm Giám định Đông Triều**

**Hồng Thái Tây, thị xã Đông Triều, tỉnh Quảng Ninh**

Địa điểm 3/*Location 3*: **Trạm giám định Sơn Động**

**Đồng Rì, thị trấn Tây Yên Tử, huyện Sơn Động, tỉnh Bắc Giang**

Địa điểm 4/*Location 4*: **Trạm giám định Bắc Vân Phong**

**Thôn Đầm Môn, xã Vạn Thạnh, huyện Vạn Ninh, tỉnh Khánh Hòa**

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 608**

**Địa điểm 1/ Location 1: Số 1 Nguyễn Văn Trỗi, P. Cẩm Thủy, TP Cẩm Phả, tỉnh Quảng Ninh**

**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>Than Coal</b>	Xác định hàm lượng ẩm toàn phần <i>Determination of total moisture</i>	(0 ~ 60) %	TCVN 172:2019 (ISO 589:2008)
2.		Xác định độ ẩm trong mẫu phân tích chung <i>Determination of Moisture in the analysis sample</i>	(0 ~ 40) %	TCVN 4919:2007 (ISO 687:2010)
3.		Xác định hàm lượng tro <i>Determination of ash content</i>	(0 ~ 100) %	TCVN 173:2011 (ISO 1171:2010)
4.		Xác định hàm lượng chất bốc <i>Determination of volatile matter</i>	(0 ~ 60) %	TCVN 174:2011 (ISO 562:2010)
5.		Xác định trị số tỏa nhiệt toàn phần Phương pháp bom nhiệt lượng <i>Determination of gross calorific value The calorimeter bomb method</i>	(0 ~ 8300) cal/g	TCVN 200:2011 (ISO 1928:2009)
6.		Xác định hàm lượng Lưu huỳnh Phương pháp đo phổ hồng ngoại IR <i>Determination of total sulfur IR Spectrometry method</i>	(0 ~ 20) %	TCVN 8622:2010 (ISO 19579:2006)
7.		Xác định hàm lượng Photpho Phương pháp so màu khử Molipdophotphat <i>Determination of Phosphorus content Reduced molybdophosphate photometric method</i>		TCVN 6933:2001 (ISO 622:1981)
8.		Xác định hàm lượng Cacbon cố định <i>Determination of fixed Carbon content</i>		TCVN 9813:2013 (ISO 17246:2010)
9.		Xác định cỡ hạt Phương pháp sàng khô <i>Determination of size analysis Dry Sieving method</i>		TCVN 251:2018 (ISO 1953:2015)
10.		Xác định tỷ lệ dưới cỡ hoặc trên cỡ Phương pháp sàng <i>Determination of undersized or oversized proportions analysis Sieving method</i>		TCVN 4307:2005

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 608**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested</b>	<b>Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests</b>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement</b>	<b>Phương pháp thử/ Test method</b>
11.	<b>Than Coal</b>	Xác định chỉ số nghiền Hardgrove <i>Determination of Hardgrove grindability index</i>		TCVN 6015:2018 (ISO 5074:2015)
12.	<b>Khí thiên nhiên Natural gases</b>	Xác định hàm lượng CH <sub>4</sub> Sử dụng máy đo khí kiểu cảm biến Drager X-am 5000 <i>Determining content of CH<sub>4</sub> Using Drager X-am 5000 multi gas detection</i>	(0 ~ 30) %	PPNB 01/2017
13.		Xác định hàm lượng H <sub>2</sub> Sử dụng máy đo khí kiểu cảm biến Drager X-am 5000 <i>Determining content of H<sub>2</sub> Using Drager X-am 5000 multi gas detection</i>	(0 ~ 20) %	
14.		Xác định hàm lượng O <sub>2</sub> Sử dụng máy đo khí kiểu cảm biến Drager X-am 5000 <i>Determining content of O<sub>2</sub> Using Drager X-am 5000 multi gas detection</i>	(0 ~ 20) %	
15.		Xác định hàm lượng CO <sub>2</sub> Sử dụng máy đo khí kiểu cảm biến Drager X-am 5000 <i>Determining content of CO<sub>2</sub> Using Drager X-am 5000 multi gas detection</i>	(0 ~ 20) %	
16.	<b>Nước ngầm, nước mặt, nước uống Ground water, surface water, drinking water</b>	Xác định pH <i>Determination of pH</i>	2 ~ 12	TCVN 6492:2011 (ISO 10523:2008)
17.		Xác định hàm lượng Canxi Phương pháp chuẩn độ EDTA <i>Determination of Calcium content EDTA titrimetric method</i>	2,98 mg/l	TCVN 6198:1996 (ISO 6058:1984)
18.		Xác định tổng số Canxi và Magie Phương pháp chuẩn độ EDTA <i>Determination of the sum of Calcium and Magnesium EDTA titrimetric method</i>	5,40 mg/l	TCVN 6224:1996 (ISO 6059:1984)

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 608**

<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>
19.	<b>Nước ngầm, nước mặt, nước uống</b> <i>Ground water, surface water, drinking water</i>	Xác định hàm lượng Clorua Chuẩn độ Bạc Nitrat với chỉ thị Cromat (phương pháp MO) <i>Determination of Chloride content Silver nitrate titration with chromate indicator (Mohr's method)</i>		TCVN 6194:1996
20.		Xác định hàm lượng Sunfat Phương pháp trọng lượng sử dụng Bari Clorua <i>Determination of Sunfate content Gravimetric using Barium chloride method</i>		TCVN 6200:1996 (ISO 9280:1990)
21.		Xác định hàm lượng cặn <i>Determination of mination residue content</i>		TCVN 4560:1988
22.		Xác định hàm lượng Amoni Phương pháp trắc phổ hấp thụ bằng tay <i>Determination of Ammonium content Manual spectrometric method</i>	0,052 mg/l	TCVN 6179-1:1996 (ISO 7150-1:1984)
23.		Xác định hàm lượng Nitrit Phương pháp trắc phổ hấp thụ phân tử <i>Determination of Nitrite content Molecular absorption spectrometric method.</i>	0,010 mg/l	TCVN 6178:1996 (ISO 6777:1984)

Ghi chú/Note:

- PPNB 01/2017: Phương pháp do phòng thí nghiệm xây dựng/ *Laboratory developed method*

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN***LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 608****Lĩnh vực thử nghiệm: Vật liệu xây dựng***Field of testing: Civil - Engineering*

<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>
24.	<b>Đá <i>Rocks</i></b>	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>		TCVN 7572-5:2006
25.		Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc <i>Determination of strength and softening coefficient of the original stone</i>	(0 ~ 1500) KN	TCVN 7572-10:2006
26.		Xác định cường độ kháng kéo <i>Determination of splitting tensile strength</i>		ASTM D3967:2016

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN***LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 608****Địa điểm 2/ Location 2: Hồng Thái Tây, thị xã Đông Triều, tỉnh Quảng Ninh****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>Than Coal</b>	Xác định độ ẩm toàn phần Phương pháp làm khô trong không khí (A2, B2) <i>Determination of total Moisture Air dry (A2, B2) method</i>	(0 ~ 60) %	TCVN 172:2019 ( ISO 589:2008)
2.		Xác định độ ẩm trong mẫu phân tích chung <i>Determination of moisture in the analysis sample</i>	(0 ~ 40) %	TCVN 4919:2007 (ISO 687:2010)
3.		Xác định hàm lượng tro <i>Determination of ash content</i>	(0 ~ 100) %	TCVN 173:2011 (ISO 1171:2010)
4.		Xác định hàm lượng chất bốc <i>Determination of volatile matter</i>	(0 ~ 60) %	TCVN 174:2011 (ISO 562:2010)
5.		Xác định trị số tỏa nhiệt toàn phần Phương pháp bom nhiệt lượng <i>Determination of gross calorific value The calorimeter bomb method</i>	(0 ~ 8300) cal/g	TCVN 200:2011 (ISO 1928:2009)
6.		Xác định hàm lượng Lưu huỳnh Phương pháp đo phổ hồng ngoại IR <i>Determination of total sulfur content IR Spectrometry method</i>	(0 ~ 20) %	TCVN 8622:2010 (ISO 19579:2006)
7.		Xác định cỡ hạt Phương pháp sàng khô <i>Determination of size analysis dry Sieving method</i>		TCVN 251:2018 (ISO 1953:2015)
8.		Xác định tỷ lệ dưới cỡ hoặc trên cỡ Phương pháp sàng <i>Determination of undersized or oversized propotions Sieving method</i>		TCVN 4307:2005

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN***LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 608****Địa điểm 3/ Location 3: Đồng Rì, thị trấn Tây Yên Tử, huyện Sơn Động, tỉnh Bắc Giang****Lĩnh vực thử nghiệm: Hóa***Field of testing: Chemical*

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested</b>	<b>Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests</b>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement</b>	<b>Phương pháp thử/ Test method</b>
1.	<b>Than Coal</b>	Xác định độ ẩm toàn phần Phương pháp làm khô trong không khí (A2, B2) <i>Determination of total Moisture Air dry (A2, B2) method</i>	(0 ~ 60) %	TCVN 172:2019 ( ISO 589:2008)
2.		Xác định độ ẩm trong mẫu phân tích chung <i>Determination of moisture in the analysis sample</i>	(0 ~ 40) %	TCVN 4919:2007 (ISO 687:2010)
3.		Xác định hàm lượng tro <i>Determination of ash content</i>	(0 ~ 100) %	TCVN 173:2011 (ISO 1171:2010)
4.		Xác định hàm lượng chất bốc <i>Determination of volatile matter</i>	(0 ~ 60) %	TCVN 174:2011 (ISO 562:2010)
5.		Xác định cỡ hạt Phương pháp sàng khô <i>Determination of size analysis Dry sieving method</i>		TCVN 251:2018 (ISO 1953:2015)
6.		Xác định tỷ lệ dưới cỡ hoặc trên cỡ Phương pháp sàng <i>Determination of undersized or oversized proportions analysis Sieving method</i>		TCVN 4307:2005



**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 608**

**Địa điểm 4/ Location 4: Đầm Môn, xã Vạn Thạnh, huyện Vạn Ninh, tỉnh Khánh Hòa**

**Lĩnh vực thử nghiệm: Hóa**

*Field of testing: Chemical*

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested</b>	<b>Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests</b>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement</b>	<b>Phương pháp thử/ Test method</b>
1.	<b>Than Coal</b>	Xác định độ ẩm toàn phần Phương pháp làm khô trong không khí (A2, B2) <i>Determination of total Moisture Air dry (A2, B2) method</i>	(0 ~ 60) %	TCVN 172:2019 ( ISO 589:2008)
2.		Xác định độ ẩm trong mẫu phân tích chung <i>Determination of Moisture in the analysis sample</i>	(0 ~ 40) %	TCVN 4919:2007 (ISO 687:2010)
3.		Xác định hàm lượng tro <i>Determination of ash content</i>	(0 ~ 100) %	TCVN 173:2011 (ISO 1171:2010)
4.		Xác định hàm lượng chất bốc <i>Determination of volatile matter</i>	(0 ~ 60) %	TCVN 174:2011 (ISO 562:2010)
5.		Xác định trị số tỏa nhiệt toàn phần Phương pháp bom nhiệt lượng <i>Determination of gross calorific value The calorimeter bomb method</i>	(0 ~ 8300) cal/g	TCVN 200:2011 (ISO 1928:2009)
6.		Xác định hàm lượng Lưu huỳnh Phương pháp đo phổ hồng ngoại IR <i>Determination of total sulfur IR Spectrometry</i>	(0 ~ 20) %	TCVN 8622:2010 (ISO 19579:2006)
7.		Xác định tính nóng chảy của tro <i>Determination of ash fusibility</i>		TCVN 4917:2011 (ISO 540:2008)
8.		Xác định cỡ hạt Phương pháp sàng khô <i>Determination of size analysis Dry sieving method</i>		TCVN 251:2018 (ISO 1953:2015)
9.		Xác định tỷ lệ dưới cỡ hoặc trên cỡ Phương pháp sàng <i>Determination of undersized or oversized proportions analysis Sieving method</i>		TCVN 4307:2005

