



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

*(Kèm theo Quyết định số: 1436/QĐ-VPCNCL ngày 17 tháng 07 năm 2023 của Giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)*

Tên phòng thí nghiệm: **Trung tâm Phân tích**

*Laboratory:* **Analytical Center**

Cơ quan chủ quản: **Viện Khoa học và Công nghệ Mỏ - Luyện kim**

*Organization:* **National Institute of Mining-Metallurgy science and technology**

Lĩnh vực thử nghiệm: **Hóa**

*Field of testing:* **Chemical**

Người quản lý: **Phan Thị Thanh Hà**

*Laboratory manager:* **Phan Thi Thanh Ha**

Người có thẩm quyền ký/ *Approved signatory:*

<b>TT</b>	<b>Họ và tên/ Name</b>	<b>Phạm vi được ký/ Scope</b>
1.	<b>Phan Thị Thanh Hà</b>	Các phép thử được công nhận/ <i>Accredited tests</i>

Số hiệu/ *Code:* **VILAS 143**

Hiệu lực công nhận/ *Period of Validation:* **Hiệu lực 03 năm kể từ ngày ký.**

Địa chỉ/ *Address:* **Số 79 An Trạch, phường Quốc Tử Giám, quận Đống Đa, thành phố Hà Nội**

*No.79 An Trach, Quoc Tu Giam Ward, Dong Da District, Hanoi City*

Địa điểm/ *Location:* **Số 79 An Trạch, phường Quốc Tử Giám, quận Đống Đa, thành phố Hà Nội**

*No.79 An Trach, Quoc Tu Giam Ward, Dong Da District, Hanoi City*

Điện thoại/ *Tel:* **0243 8237641**

Fax:

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

Website: **http://vimluki.vn**

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 143**

**Lĩnh vực thử nghiệm: Hóa**

*Field of testing: Chemical*

<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>
1.	<b>Quặng và tinh quặng mangan <i>Manganese ores and concentrates</i></b>	Xác định hàm lượng tổng mangan Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of total manganese content Titrimetric method</i>	1,0 %	TCNB QMn.Mn001-2023
2.	<b>Quặng đất hiếm <i>Ores of rare earth</i></b>	Xác định hàm lượng tổng đất hiếm. <i>Determination of total rare earth element content</i>	0,5 %	TCVN 2822:1987
3.	<b>Quặng nhôm <i>Aluminium ore</i></b>	Xác định hàm lượng Silic Kết hợp phương pháp khối lượng và phương pháp đo màu. (1075±25) <sup>0</sup> C <i>Determination of silicon content combined gravimetric and spectrometric method</i>	0,5 %	TCVN 2825:1999
4.		Xác định hàm lượng nhôm Phương pháp chuẩn độ EDTA <i>Determination of aluminium content EDTA titrimetric method</i>	1,0 %	TCVN 2827:1999
5.		Xác định hàm lượng mất khi nung ở 1075 <sup>0</sup> C. Phương pháp khối lượng <i>Determination of loss of mass at 1075<sup>0</sup>C Gravimetric method</i>	0,2 %	TCVN 2824:1999
6.		Xác định hàm lượng Sắt Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of Iron content Trimimetric method</i>	1,0 %	TCVN 2828:1999

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 143**

<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>
7.	<b>Quặng sắt Iron ore</b>	Xác định hàm lượng Sắt (II) tan trong axit Phương pháp chuẩn độ. <i>Determination of acide - soluble Iron (II) content Titrimetric method</i>	1,0 %	ISO 9035:1989
8.	<b>Quặng sắt Iron ore</b>	Xác định hàm lượng Mangan Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử ngọn lửa <i>Determination of Manganese content Flame atomic absorption spectrometric method</i>	5,0 mg/kg	ISO 9682-1:2009
9.		Xác định hàm lượng tổng sắt Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of total iron content Titrimetric method</i>	1,0 %	ISO 2597-1:2006
10.	<b>Quặng sa khoáng Sandstone</b>	Xác định hàm lượng titan dioxit <i>Determination of Titanium dioxide content</i>	1,0 %	TCVN 4425:1987
11.		Xác định hàm lượng zircon dioxit. <i>Determination of zirconium dioxide content</i>	0,5 %	TCVN 4424:1987
12.	<b>Tinh quặng đồng sunfua Copper sulfide concentrates</b>	Xác định hàm lượng Đồng Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of Copper content Titrimetric method</i>	1,0 %	ISO 10258:2018
13.	<b>Tinh quặng kẽm sunfua Zinc sulfide concentrates</b>	Xác định hàm lượng Kẽm Phương pháp kết tủa hydroxit và chuẩn độ EDTA <i>Determination of Zinc content Hydroxide precipitation and EDTA titrimetric method</i>	1,0 %	ISO 13658:2000

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 143**

<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>
14.	<b>Tinh quặng kẽm sunfua</b> <i>Zinc sulfide concentrates</i>	Xác định hàm lượng vàng Phân huỷ bằng axit/ chiết bằng dung môi và phân tích bằng phương pháp F-AAS <i>Determination of gold content Acid dissolution/solvent extraction and analyses by flame atomic absorption spectrometric method</i>	0,5 mg/kg	TCVN 12815:2019
15.	<b>Tinh quặng chì sunfua</b> <i>Lead sulfide concentrates</i>	Xác định hàm lượng Chì Phương pháp chuẩn độ ngược EDTA sau khi kết tủa chì sunfat <i>Determination of lead content Back titration of EDTA after precipitation of lead sulfate</i>	1,0 %	ISO 11441:1995
16.	<b>Quặng thiếc</b> <i>Tin ore</i>	Xác định hàm lượng Thiếc Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of Tin content Titrimetric method</i>	1,0 %	TCVN 3638:1981
17.	<b>Quặng tinh Cromit</b> <i>Concentrat of chromium ore</i>	Xác định hàm lượng Crom (III) oxit Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of Chromic oxide content Titrimetric method</i>	0,5 %	TCVN 2729:1987
18.	<b>Thiếc kim loại</b> <i>Tin metal</i>	Xác định hàm lượng Cu, Pb, Fe, As, Sb, Bi Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử ngọn lửa <i>Determination of Cu, Pb, Fe, As, Sb, Bi content Flame atomic absorption spectrometric method</i>	5,0 mg/kg	TCNB Sn.001-2023
19.	<b>Kẽm kim loại</b> <i>Zinc metal</i>	Xác định Cu, Pb, Fe, Mg, Cd, Sb Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử ngọn lửa <i>Determination of Cu, Pb, Fe, Mg, Cd, Sb content Flame atomic absorption spectrometric method</i>	5,0 mg/kg	TCNB KL Zn.001-2023

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 143**

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>
20.	<b>Quặng antimon</b> <i>Antimony ore</i>	Xác định hàm lượng Sb Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of Sb content Titrimetric method</i>	1,0 %	TCNB QSb.Sb.001-2023
21.	<b>Trường thạch</b> <i>Feldspar</i>	Xác định hàm lượng nhôm oxit (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of aluminium oxide (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) content Titrimetric method</i>	1,0 %	TCVN 1837:2008
22.		Xác định hàm lượng silic dioxit (SiO <sub>2</sub> ) Phương pháp khối lượng <i>Determination of silicon dioxide (SiO<sub>2</sub>) Gravimetric method</i>	0,5 %	TCVN 1837:2008
23.	<b>Quặng mangan</b> <i>Manganese ores</i>	Xác định hàm lượng mangan dioxit Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of manganese dioxide content Titrimetric method</i>	1,0 %	TCNB QMn.Mn002-2016
24.	<b>Đá vôi</b> <i>Lime stone</i>	Xác định hàm lượng mất khi nung <i>Determination of loss of mass</i>	0,1 %	TCVN 9191:2012
25.		Xác định hàm lượng chất không tan trong axit <i>Determination of insoluble impurities content</i>	0,1 %	TCVN 9191:2012
26.		Xác định hàm lượng silic dioxit - Phương pháp khối lượng <i>Determination of silic dioxide - content - Gravimetric method</i>	0,3 %	TCVN 9191:2012
27.		Xác định hàm lượng sắt oxit Phương pháp đo quang <i>Determination of total iron content Photometric method</i>	0,01 %	TCVN 9191:2012

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN***LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 143**

<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>
28.	<b>Đá vôi <i>Lime stone</i></b>	Xác định hàm lượng nhôm oxit Phương pháp đo quang <i>Determination of aluminum oxide content Titrimetric method</i>	0,01 %	TCVN 9191:2012
29.		Xác định hàm lượng Canxi oxít Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of Calcium oxide content Photometric method</i>	0,1 %	TCVN 9191:2012
30.		Xác định hàm lượng Magiê oxít Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of Magnesium oxide content Titrimetric method</i>	0,1 %	TCVN 9191:2012
31.		Xác định hàm lượng clorua Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of chloride content Titrimetric method</i>	10 mg/kg	TCVN 9191:2012

**Ghi chú/ Note:**

- TCVN: Tiêu chuẩn Việt Nam/ *National Standard Vietnamese*
- TCNB.....: Phương pháp do PTN xây dựng/ *Laboratory developed method*