



DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS

*(Kèm theo quyết định số: 2374/QĐ - VPCNCL ngày 29 tháng 12 năm 2023
của giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)*

Tên phòng thí nghiệm: **Trung tâm An toàn Mỏ**
Laboratory: Mine Safety Center

Cơ quan chủ quản: **Viện Khoa học Công nghệ Mỏ**
Organization: Institute of Mining Science and Technology

Lĩnh vực thử nghiệm: **Hóa, Điện - Điện tử, Cơ, Không phá hủy**
Field of testing: Chemical, Electrical - Electronic, Mechanical, Non-Destructive Testing

Người quản lý/ *Laboratory manager:* **Lê Trung Tuyền**

Người có thẩm quyền ký/ *Approved signatory:*

TT	Họ và tên/ <i>Name</i>	Phạm vi được ký/ <i>Scope</i>
1.	Lê Trung Tuyền	Các phép thử được công nhận <i>Accredited tests</i>
2.	Nguyễn Tuấn Anh	
3.	Nguyễn Việt Phương	
4.	Đặng Việt Cường	Các phép thử lĩnh vực Điện, NDT được công nhận <i>Accredited Non-Destructive Testing, Electrical – Electronic tests</i>
5.	Vũ Thành Thái	
6.	Nguyễn Hữu Linh	
7.	Lương Thế Tiến	
8.	Đỗ Mạnh Hải	Các phép thử lĩnh vực Cơ, Hóa được công nhận <i>Accredited chemical, mechanical tests</i>
9.	Trần Thị Nhài	

Số hiệu/ *Code:* **VILAS 170**

Hiệu lực công nhận kể từ ngày 29/12/2023 đến ngày 28/12/2026

Hiệu lực công nhận/ *Period of Validation:*

Địa chỉ/ *Address:*

Phường Quang Trung, thành phố Uông Bí, tỉnh Quảng Ninh
Quang Trung ward, Uong Bi city, Quang Ninh province

Địa điểm/ *Location:*

Phường Quang Trung, thành phố Uông Bí, tỉnh Quảng Ninh
Quang Trung ward, Uong Bi city, Quang Ninh province

Điện thoại/ *Tel:* **0203 3566 776**

Fax: **0203 3660 013**

E-mail: **ttatmo.imsat@gmail.com**

Website: **trungtamantoanmo.com**

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 170

Lĩnh vực thử nghiệm: Hóa

Field of testing: Chemical

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method
1.	Than Coal	Xác định hàm lượng tro <i>Determination of Ash content</i>		TCVN 173: 2011 ISO 1171: 2010
2.		Xác định hàm lượng ẩm. Phương pháp B2 <i>Determination of moisture content. B2 method</i>		TCVN 172: 2019
3.		Xác định chỉ số cháy <i>Determination of fire index</i>		QTTTC- 02 (2017)
4.		Xác định nhiệt lượng oxy hóa mẫu than <i>Determination of coal calorie oxidation</i>		QTTTC-04 (2017)
5.		Xác định hàm lượng chất bốc <i>Determination of volatile matter</i>		TCVN 174: 2011 ISO 562:2010
6.	Khí Gas	Xác định hàm lượng khí O ₂ <i>Determination content of O₂</i>	0,13 %	QTTTC – 05 (2017)
7.		Xác định hàm lượng khí CH ₄ <i>Determination content of CH₄</i>	10 ppm	
8.		Xác định hàm lượng khí H ₂ <i>Determination content of H₂</i>	10 ppm	
9.		Xác định hàm lượng khí CO <i>Determination content of CO</i>	10 ppm	
10.		Xác định hàm lượng khí CO ₂ <i>Determination content of CO₂</i>	10 ppm	
11.		Xác định hàm lượng khí C ₂ H ₂ <i>Determination content of C₂H₂</i>	10 ppb	
12.		Xác định hàm lượng khí C ₂ H ₆ <i>Determination content of C₂H₆</i>	20 ppb	
13.		Xác định hàm lượng khí C ₂ H ₄ <i>Determination content of C₂H₄</i>	13 ppb	
14.		Xác định hàm lượng khí C ₃ H ₈ <i>Determination content of C₃H₈</i>	20 ppb	
15.		Xác định hàm lượng khí C ₃ H ₆ <i>Determination content of C₃H₆</i>	10 ppm	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 170

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.	<p>Thuốc nổ an toàn dùng trong hầm lò có khí mêtan <i>Explosive for use in underground mine in present of methane gas</i></p>	<p>Thử khả năng nổ an toàn trong môi trường có khí mê tan. Phương pháp B <i>Ability to explode safely test in an environment containing methane gas. Method B</i></p>		TCVN 6570:2005
17.	<p>Thuốc nổ an toàn dùng trong hầm lò có bụi than nổ <i>Explosives for use in undergruond mine in present of explosive coal dust</i></p>	<p>Thử khả năng nổ an toàn trong môi trường có bụi nổ. Phương pháp B <i>Ability to explosives safely test in an environment with explosive dust. Method B</i></p>		TCVN 7459:2005
18.	<p>Kíp nổ điện an toàn dùng trong hầm lò có khí mêtan <i>Electrical detonator for use in underground mine in present of methane gas</i></p>	<p>Thử khả năng nổ an toàn trong môi trường có khí mê tan. Phương pháp B <i>Ability to explosives safely test in an environment containing methane gas. Method B</i></p>		TCVN 6911:2005
19.	<p>Kíp nổ điện an toàn dùng trong mỏ hầm lò có khí mê tan và bụi nổ <i>Electrical detonator for use in underground mine in present of methane gas and explosive dust</i></p>	<p>Xác định cường độ nổ <i>Determination of the power</i></p>		QCVN 02:2015/BCT TCVN 7460:2005

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN*LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 170**

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.	Kíp nổ vi sai phi điện an toàn sử dụng trong hầm lò có khí mê tan <i>Permissible non-electrical delay detonator for using in underground mine in presence of methane gas</i>	Thử khả năng nổ an toàn trong môi trường có khí mê tan <i>Ability to explosives safely test in an environment containing methane gas</i>		QCVN 03:2013/BCT (Mục/Clause 3.7)
21.	Kíp nổ vi sai phi điện an toàn dùng trong hầm lò có khí mêtan <i>Permissible non-electrical delay detonator for using in underground mine in presence of methane gas</i>	Xác định cường độ nổ <i>Determination the power</i>		QCVN 03:2013/BCT (Mục/clause 3.2)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN*LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 170****Lĩnh vực thử nghiệm: Cơ***Field of testing: Mechanical*

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.	Bình tự cứu dạng cách ly hoặc hấp thụ sử dụng trong hầm lò <i>Personal self rescue used in underground mine</i>	Xác định độ kín <i>Determination of tightness</i>	Đến/Up to 7 kPa	QTTN 31-2020
2.	Máy thở oxy chu trình kín <i>Positive pressure compressed oxygen closed. Circuit self contained breathing apparatus</i>	Xác định sức kháng trở <i>Determination of breathing resistant</i>	(-1 000 ~1 000) Pa	
3.	Cột chống thủy lực dùng trong hầm lò <i>Hydraulic used within underground coalmine</i>	Xác định áp lực <i>Determination of pressure</i>	(1 ~ 32) MPa	QTKĐ-13:2023

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 170

Lĩnh vực thử nghiệm: Điện – Điện tử

Field of testing: Electrical - Electronic

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method
1.	Thiết bị điện sử dụng trong môi trường khí cháy nổ <i>Electrical equipment use in explosive gas atmospheres</i>	Thử mối ghép phòng nổ (x) <i>flameproof joints test</i>	Đến/ <i>Up to</i> 40 mm	TCVN 10888-1:2015 (IEC 60079-1: 2014) (Mục/Clause 5)
2.		Xác định áp suất nổ, thử quá áp <i>Determination of explosion pressure, overpressure test</i>	P = Đến/ <i>Up to</i> 1,5 MPa	TCVN 10888-1:2015 (IEC 60079-1:2014) (Mục/Clause 15)
3.		Thử không lan truyền cháy từ bên trong <i>Test for non-transmission of an internal ignition</i>	P = Đến/ <i>Up to</i> 1,5 MPa	TCVN 10888-1:2015 (IEC 60079-1:2014) (Mục/Clause 15)
4.		Thử độ bền nhiệt <i>Thermal endurance test</i>	(-40 ~ 100) °C (20 ~ 98) %RH	TCVN 10888-0:2015 (IEC 60079-0:2014) (Mục/Clause 7.2); TCVN 7079-18: 2003 (Mục/Clause 8.2)
5.		Thử nhiệt <i>Temperature test</i>	(40 ~ 300) °C	TCVN 10888-0:2015 (IEC 60079-0:2014) (Mục/Clause 5, 26); TCVN 7079-11: 2002; TCVN 7079 -18 : 2003 (Mục/Clause 8.2)
6.		Thử sốc nhiệt <i>Thermal shock test</i>	t _{mẫu thử} = (80 ~ 120) °C t _{tia nước} = (5 ~ 15) °C	TCVN 10888-0:2015 (IEC 60079-0:2014) (Mục/Clause 26)
7.		Thử khả năng chịu va đập <i>Withstand to impact test</i>	(1 ~ 20) J	TCVN 10888-0:2015 (IEC 60079-0:2014) (Mục/Clause 26)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 170

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>
8.		Thử độ kẹp chặt của các ổ cáp điện <i>Clamp for cable entry test</i>	(10 ~ 1 020) N	TCVN 10888-0:2015 (IEC 60079-0:2014) (Mục/Clause 16); TCVN 10888-1:2015 (IEC 60079-1:2014) (Phụ lục/ Annex C)
9.	Thiết bị điện sử dụng trong môi trường khí cháy nổ <i>Electrical equipment use in explosive gas atmospheres</i>	Xác định điện trở cách điện DC và độ bền cách điện <i>Determination of insulation resistance DC and electric strength</i>	Đến/ Up to 2 000 MΩ, 5 kVAC	QCVN 01:2011/BCT; TCVN 10888-0:2015 (IEC 60079-0:2014) (Mục/Clause 7.4); TCVN 7079 -7: 2003 (Mục/Clause 7); TCVN 7079-11: 2002 (Mục/Clause 6.7; 6.8); TCVN 7079 -18: 2003 (Mục/Clause 8.1)
10.		Xác định chỉ số CTI của vật liệu cách điện rắn <i>Determination of comparative tracking index of insulation materials</i>	Chỉ số CTI (100 ~ 600); U = (100 ~ 600) VAC	IEC 60112:2020
11.		Thử an toàn tia lửa <i>Intrinsic safety test</i>	-	TCVN 7079-11: 2002 (IEC 60079-11: 2007)
12.		Đo điện áp, dòng điện một chiều và xoay chiều <i>Measurement of alternating and direct current and voltage</i>	Đến/Up to 1 000 VDC Đến/Up to 750 VAC Đến/Up to 2 000 AAC Đến/Up to 300 ADC	TCVN 10888-0:2015 (IEC 60079-0:2014); TCVN 7079-7:2002; TCVN 7079-11:2002 (Mục/Clause 6.11)
13.		Đo và ghi nhiệt độ lớn nhất bề mặt <i>Measurement of maximum surface temperature</i>	Đến/ to 450 °C	TCVN 10888-0:2015 (IEC 60079-0:2014) (mục/clause 5)
14.	Cáp điện <i>Electric cable</i>	Thử tính kháng cháy <i>Fire resistance test</i>	(- 40 ~ 1 300) °C	QTKĐ-06:2022 (TCVN 6613-1: 2010)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN*LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 170**

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.	Dây băng tải <i>Conveyor belts</i>	Thử đặc tính cháy <i>Fire test</i>	(- 40 ~ 1 300)°C	QTKĐ-11:2022 (ISO 340:2004)
16.	Máy bắn mìn <i>Blasting</i>	Xác định xung dòng bắn, thời gian tồn tại của xung <i>Determination of pulse of blasting current, existence time of pulse</i>	1 mA/(10 mA ~10 A) 0,1 ms/(1 ~ 10) ms	QTKĐ-08:2022 (QCVN 01: 2015/BCT)
17.	Máy đo điện trở kíp <i>Blaster ohmmeter</i>	Kiểm tra thang đo điện trở bằng điện trở chuẩn <i>Check resistance with reference resistance</i>	(0,1 ~ 111 111) Ω	QTKĐ - 16: 2022

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 170

Lĩnh vực thử nghiệm: Thử nghiệm không phá hủy (x)

Field of testing: Non – Destructive testing

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.	Vật liệu kim loại <i>Metal materials</i>	Xác định khuyết tật hoặc không liên tục bên trong vật liệu. Phương pháp siêu âm <i>Determination of defects or discontinuities inside materials.</i> <i>Ultrasonic method</i>	(8 ~ 400) mm	ASME Section V:2021 Article 5
2.		Xác định khuyết tật hoặc không liên tục bề mặt vật liệu. Phương pháp thẩm thấu chất lỏng (PT) <i>Determination of defects or discontinuities surface materials.</i> <i>Liquid penetrant method (PT)</i>		ASTM E165-18; ASME Section V:2021 Article 6
3.		Xác định khuyết tật hoặc không liên tục bề mặt vật liệu. Phương pháp bột từ (MT) <i>Determination of defects or discontinuities surface materials.</i> <i>Magnetic particle method (MT)</i>	-	ASTM E 709-21; ASME Section V:2021 Article 7
4.		Xác định khuyết tật hoặc không liên tục bên trong mối hàn. Phương pháp siêu âm mảng điều pha (PAUT) <i>Determination of defects or discontinuities inside welds.</i> <i>Phased array ultrasonic method (PAUT)</i>	(9 ~ 200) mm	ASME Section V:2021 Article 4 và/and QTTN-10:2023
5.		Xác định khuyết tật hoặc không liên tục bề mặt mối hàn. Phương pháp thẩm thấu chất lỏng (PT) <i>Determination of defects or discontinuities surface welds.</i> <i>Liquid penetrant method (PT)</i>	-	ASTM E165-18; ASME Section V:2021 Article 6; TCVN 4617-1:2018

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN*LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 170**

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>
6.	Mối hàn kim loại <i>Metal welds</i>	Xác định khuyết tật hoặc không liên tục bề mặt mối hàn. Phương pháp bột từ (MT) <i>Determination of defects or discontinuities surface welds. Magnetic particle method (MT)</i>	-	ASTM E 709-21; ASME Section V:2021 Article 7
7.		Kiểm tra ngoại quan <i>Visual examination</i>	-	ASME Section V:2021; TCVN 7507:2016

Ghi chú / Notes:

- (x): Phép thử có thực hiện ở hiện trường/ *Mark (x) for on-site tests*
- QTKĐ- ..., QTTC.....: Quy trình thử nghiệm do PTN xây dựng/ *Laboratory developed methods*
- ASTM: *American Society for Testing and Materials*
- ASME: *The American Society of Mechanical Engineers*

