



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: **Phòng thí nghiệm**

Laboratory: **Laboratory**

Cơ quan chủ quản: **Chi nhánh Tổng công ty Công nghiệp Hóa chất mỏ - Vinacomin,
Trung tâm Vật liệu nổ công nghiệp (MICCO)**

Organization: **MICCO - Industrial Explosives Centre**

Lĩnh vực thử nghiệm: **Hóa**

Field of testing: **Chemical**

Người quản lý: **Nguyễn Ngân**

Laboratory manager: **Nguyen Ngan**

Người có thẩm quyền ký/ *Approved signatory:*

TT/ No	Họ và tên/ Name	Phạm vi được ký / Scope
1.	Phạm Hoàng Linh	Các phép thử được công nhận/ <i>All accredited tests</i>
2.	Lê Quốc Toàn	
3.	Nguyễn Ngân	
4.	Nguyễn Thị Sáu	

Số hiệu/ *Code:* **VILAS 055**

Hiệu lực công nhận/ *Period of Validation:* 03/08/2026

Địa chỉ/*Address:* **Thôn 7, Xã Hồng Thái Tây, Thị xã Đông Triều, tỉnh Quảng Ninh**
Hamlet 7, Hong Thai Tay commune, Dong Trieu town, Quang Ninh province

Địa điểm/ *Location:* **Thôn 7, Xã Hồng Thái Tây, Thị xã Đông Triều, tỉnh Quảng Ninh**
Hamlet 7, Hong Thai Tay commune, Dong Trieu town, Quang Ninh province

Điện thoại/ *Tel:* 0988 928479

Fax:

Email: phongthinhkiem055@gmail.com

Website:

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS
VILAS 055

Lĩnh vực thử nghiệm: Hóa

Field of testing: Chemical

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử <i>Materials or products 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 methods</i>
1.	Thuốc nổ công nghiệp <i>Industrial explosive</i>	Xác định khả năng sinh công bằng cách đo sức nén trụ chì <i>Upsetting test according to hess</i>	(1 ~ 50) mm	TCVN 6421:1998
2.		Xác định tốc độ nổ. Phương pháp bằng máy đo quang <i>Determination of explosive speed. Optical equipment method</i>	(1 000 ~ 10 000) m/s	TCVN 6422:1998
3.		Xác định khả năng sinh công bằng bom chì. Phương pháp Trauzel <i>Lead block test. Trauzel method</i>	(100 ~ 450) cm ³	TCVN 6423:1998
4.		Xác định khả năng sinh công bằng con lắc xạ thuật <i>Ballistic mortar test</i>	(10 ~ 4 500) Nm/g	TCVN 6424:1998
5.		Xác định khoảng cách truyền nổ <i>Sympathetic determination</i>	Đến/ To 10 cm	TCVN 6425:1998
6.		Thử khả năng nổ an toàn của thuốc nổ an toàn dùng trong hầm lò có khí mê tan <i>Safety testing of permissible explosive for use in underground mine in present of methane gas</i>	---	TCVN 6570:2005
7.		Xác định lượng khí độc sinh ra khi nổ (quy đổi ra CO) <i>Determination of toxic gas content produced on exploding (CO converting)</i>	(0,1 ~ 200,0) lít/kg	TCCS 01:2018/HCM
8.		Xác định khối lượng riêng của thuốc nổ dạng thỏi <i>Determination of density of cylindrical explosive</i>	(0,5 ~ 2,0) g/cm ³	TCCS 07:2014/HCM
9.		Xác định khối lượng riêng. Phương pháp bằng máy cân đo tỷ trọng <i>Determination of density. Density meter method</i>	(0,5 ~ 2,0) g/cm ³	TCCS 04:2016/TTVLN
10.		Xác định độ nhạy va đập. Phương pháp KAST <i>Determination of impact sensitive. KAST method</i>	(0 ~ 100)%	TCCS 18:2014/HCM

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS
VILAS 055

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử <i>Materials or products 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 methods</i>
11.	Thuốc nổ công nghiệp <i>Industrial explosive</i>	Xác định tốc độ nổ trong phòng thí nghiệm. Phương pháp máy Microtrap <i>Determination of explosive speed in laboratory. Microtrap equipment method</i>	(1 000 ~ 10 000) m/s	TCCS 19:2014/HCM
12.		Xác định tốc độ nổ đo trong lỗ khoan. Phương pháp máy Microtrap (x) <i>Determination of explosive speed in borehole. Microtrap equipment method</i>	(1 000 ~ 10 000) m/s	TCCS 20:2014/HCM
13.		Xác định độ nhạy kích nổ <i>Determination of detonation sensitivity</i>	---	TCCS 41:2015/HCM
14.		Xác định khả năng chịu nước <i>Determination of water resistance</i>	---	TCCS 42:2015/HCM
15.	Thuốc nổ ANFO <i>ANFO explosive</i>	Xác định khối lượng riêng rời <i>Determination of Bulk density</i>	(0,5 ~ 2,0) g/cm ³	QCVN 04:2012/BCT
16.		Xác định thành phần thuốc nổ. Phương pháp chưng cất <i>Determination of explosive component. Distillation method</i>	(0,5 ~ 20,0) %	
17.	Thuốc nổ nhũ trương dùng cho mỏ hầm lò, công trình ngầm không có khí nổ <i>Emulsion explosives for blasting in underground mines without detonation gas</i>	Xác định khối lượng riêng <i>Determination of density</i>	(0,5 ~ 2,0) g/cm ³	QCVN 05:2012/BCT
18.	Thuốc nổ Amonit AD1 <i>Amonite ADI Explosive</i>	Xác định khối lượng riêng <i>Determination of density</i>	(0,5 ~ 2,0) g/cm ³	QCVN 07:2015/BCT
19.		Xác định độ ẩm <i>Determination of moisture content</i>	(0,05 ~ 5,0) %	
20.		Xác định thành phần thuốc nổ. Phương pháp chuẩn độ và khối lượng <i>Determination of component of explosive. Titration methods and mass methods</i>	---	TCCS 12:2014/HCM

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS
VILAS 055

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử <i>Materials or products 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 methods</i>
21.	Thuốc nổ ANFO chịu nước <i>Water resistance ANFO explosive</i>	Xác định khối lượng riêng rời <i>Determination of Bulk density</i>	(0,5 ~ 2,0) g/cm ³	QCVN 12-9:2022/BCT
22.		Xác định tốc độ nổ đo trong lỗ khoan <i>Determination of explosive speed in borehole</i>	(1 000 ~ 10 000) m/s	
23.		Xác định độ nén trụ chì <i>Upsetting test according to hess</i>	(1,0 ~ 50,0) mm	
24.		Xác định độ nhạy kích nổ <i>Determination of detonation sensitivity</i>	---	
25.		Xác định thời gian chịu nước <i>Determination of water resistance time</i>	---	
26.	Thuốc nổ nhũ tương năng lượng cao dùng cho lộ thiên <i>High-energy emulsion explosives for use in opencast</i>	Xác định khối lượng riêng <i>Determination of density</i>	(0,50 ~ 2,00) g/cm ³	QCVN 03:2020/BCT ⁽¹⁾
27.		Xác định tốc độ nổ Phương pháp thử trong phòng thí nghiệm bằng máy Microtrap và máy đo quang <i>Determination of explosive speed In the laboratory by Microtrap equipment and optical equipment</i>	(1 000 ~ 10 000) m/s	
28.		Xác định khả năng chịu nước <i>Determination of water resistance</i>	---	
29.	Thuốc nổ nhũ tương dùng cho lộ thiên <i>Emulsion explosives use in opencast</i>	Xác định khối lượng riêng <i>Determination of density</i>	(0,50 ~ 2,00) g/cm ³	QCVN 04:2020/BCT ⁽²⁾
30.		Xác định tốc độ nổ. Phương pháp trong phòng thí nghiệm bằng máy Microtrap và máy đo quang <i>Determination of explosive speed. In laboratory method with Microtrap equipment and optical equipment</i>	(1 000 ~ 10 000) m/s	
31.		Xác định khả năng chịu nước <i>Determination of water resistance</i>	---	

⁽¹⁾ Ban hành kèm theo Thông tư số 33/2020/TT-BCT ngày 30/11/2020/ Issued with Circular No. 33/2020/TT-BCT dated November 30, 2020;

⁽²⁾ Ban hành kèm theo Thông tư số 34/2020/TT-BCT ngày 30/11/2020/ Issued with Circular No. 34/2020/TT-BCT dated November 30, 2020

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS
VILAS 055

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử <i>Materials or products 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 methods</i>
32.	Thuốc nổ nhũ tương an toàn dùng cho mỏ hầm lò có khí nổ <i>Safety emulsion explosives for use in underground mines contained explosive gas</i>	Xác định khối lượng riêng <i>Determination of density</i>	(0,50 ~ 2,00) g/cm ³	QCVN 06:2020/BCT ⁽³⁾
33.		Xác định tốc độ nổ. Phương pháp trong phòng thí nghiệm bằng máy Microtrap và máy đo quang <i>Determination of explosive speed In laboratory method with Microtrap equipment and optical equipment</i>	(1 000 ~ 10 000) m/s	
34.		Xác định khả năng chịu nước <i>Determination of water resistance</i>	---	
35.		Xác định lượng khí độc sinh ra khi nổ (quy ra CO) <i>Determination of toxic gas content produced on exploding (CO converting)</i>	(0,1 ~ 200,0) lít/kg	
36.	Thuốc nổ nhũ tương an toàn dùng cho mỏ hầm lò có độ thoát khí mêtan siêu hạng <i>Safe emulsion explosives for use in underground mines with superior methane release</i>	Xác định khối lượng riêng <i>Determination of density</i>	(0,50 ~ 2,00) g/cm ³	QCVN 05:2020/BCT ⁽⁴⁾
37.		Xác định tốc độ nổ. Phương pháp trong phòng thí nghiệm bằng máy Microtrap và máy đo quang <i>Determination of explosive speed. In laboratory method with Microtrap equipment and optical equipment</i>	(1 000 ~ 10 000) m/s	
38.		Xác định khả năng chịu nước <i>Determination of water resistance time</i>	---	
39.		Xác định lượng khí độc sinh ra khi nổ (quy ra CO) <i>Determination of toxic gas content produced on exploding (CO converting)</i>	(0,1 ~ 200,0) Lít/kg	
40.	Thuốc nổ TNPI <i>TNPI Explosive</i>	Xác định khối lượng riêng <i>Determination of the specific mass</i>	(0,5 ~ 2,0) g/cm ³	QCVN 12-1:2021/BCT
41.		Xác định tốc độ nổ Phương pháp trong phòng thí nghiệm bằng máy đo quang <i>Determination of explosive speed. In Laboratory method with optical equipment</i>	(1 000 ~ 10 000) m/s	
42.		Xác định độ nhạy kích nổ <i>Determination the detonation sensitivity</i>	-	

⁽³⁾ Ban hành kèm theo Thông tư số 36/2020/TT-BCT ngày 30/11/2020/ Issued with Circular No. 36/2020/TT-BCT dated November 30, 2020;

⁽⁴⁾ Ban hành kèm theo Thông tư số 35/2020/TT-BCT ngày 30/11/2020/ Issued with Circular No. 35/2020/TT-BCT dated November 30, 2020;

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS
VILAS 055

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử <i>Materials or products 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 methods</i>
43.	Thuốc nổ bột không có TNT dùng cho lộ thiên <i>Powder explosive without TNT use in open-cast</i>	Xác định khối lượng riêng <i>Determination of density</i>	(0,50~2,00) g/cm ³	QCVN 12-4:2021/BCT
44.		Xác định tốc độ nổ Phương pháp thử trong phòng thí nghiệm bằng máy đo quang <i>Determination of explosive speed In the Laboratory by optical equipment</i>	(1 000 ~ 10 000) m/s	
45.		Xác định độ nhạy kích nổ <i>Determination of detonation sensitivity</i>	-	
46.	Thuốc nổ nhũ tương rời bao gói <i>Packed loose emulsion explosives</i>	Xác định khối lượng riêng <i>Determination of density</i>	(0,50 ~ 2,00) g/cm ³	QCVN 12-2:2021/BCT
47.		Xác định tốc độ nổ. Phương pháp đo trong lỗ khoan <i>Determination of explosive speed. In the borehole method</i>	(1 000 ~ 10 000) m/s	
48.		Xác định thời gian chịu nước <i>Determination of water resistance time</i>	-	
49.		Xác định độ nhạy kích nổ <i>Determination of detonation sensitivity</i>	-	
50.	Thuốc nổ nhũ tương rời và chất nhũ tương nền <i>Bulk emulsion explosives and based emulsion</i>	Xác định khối lượng riêng <i>Determination of density</i>	(0,5 ~ 2,0) g/cm ³	QCVN 12-10:2022/BCT
51.		Xác định độ nhớt <i>Determination of viscosity</i>	(100 ~ 40 000 000) cP	
52.		Xác định cỡ hạt <i>Determination of grain size</i>	(0,10 ~ 20,0) μm	
53.		Kiểm tra độ điện dung của chất nhũ tương nền <i>Check of capacitance of based emulsion</i>	(10 ~ 500) pF	
54.		Xác định tốc độ nổ. Phương pháp đo trong lỗ khoan <i>Determination of explosive speed In borehole method</i>	(1 000 ~ 10 000) m/s	
55.	Xác định độ nhạy kích nổ <i>Determination of detonation sensitivity</i>	-		

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS
VILAS 055

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử <i>Materials or products 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 methods</i>
56.	Thuốc nổ Trinitro Toluen (TNT) Trinitro Toluen explosives	Xác định điểm nóng chảy <i>Determination of Melting point</i>	(70,0 ~ 90,0) ⁰ C	QCVN 12-12:2022/BCT
57.		Xác định độ axit (tính theo axit Sunfuric). Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of acid value (as in terms of sulfuric acid). Titration methods</i>	(0,001 ~ 10,000) %	
58.		Xác định hàm lượng nước và các chất dễ bay hơi. Phương pháp khối lượng <i>Determination of water and volatile substances content. Mass method</i>	(0,01 ~ 10,00) %	
59.		Xác định hàm lượng tạp chất không tan trong axeton. Phương pháp khối lượng <i>Determination of insoluble substances content in acetone. Mass method</i>	(0,01 ~ 10,00) %	
60.		Xác định tốc độ nổ. Phương pháp trong phòng thí nghiệm bằng máy đo quang <i>Determination of explosive speed In the Laboratory by optical equipment</i>	(1 000 ~ 10 000) m/s	
61.		Xác định tỷ trọng thỏi mồi nổ. Phương pháp khối lượng <i>Determination of Primer density. Mass method</i>	(0,5 ~ 2,0) g/cm ³	
62.	Mồi nổ dùng cho thuốc nổ công nghiệp Primer for industrial explosives	Xác định khả năng chịu nước <i>Determination of water resistance</i>	-	QCVN 08:2015/BCT
63.		Xác định độ nhạy va đập. Phương pháp KAST <i>Determination of impact sensitive. KAST method</i>	(0 ~ 100) %	
64.		Xác định khả năng bị kích nổ bởi kíp số 8 <i>Determination of detonated ability by detonator No.8</i>	-	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS
VILAS 055

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử <i>Materials or products 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 methods</i>
65.	Môi nổ tăng cường <i>Increase primer</i>	Xác định khối lượng riêng <i>Determination of density</i>	(0,50 ~ 2,00) g/cm ³	QCVN 12-11:2022/BCT
66.		Xác định tốc độ nổ. Phương pháp trong phòng thí nghiệm bằng máy đo quang <i>Determination of explosion speed. In Laboratory with optical equipment</i>	(1 000 ~ 10 000) m/s	
67.		Xác định độ nhạy kích nổ <i>Determination of detonation sensitivity</i>	-	
68.		Xác định độ nhạy va đập. Phương pháp KAST <i>Determination of impact sensitive. KAST method</i>	(0 ~ 100) %	
69.		Xác định thời gian chịu nước <i>Determination of water resistance time</i>	-	
70.	Dây nổ thường <i>Detonating cords</i>	Xác định đường kính ngoài <i>Determination of outside diameter</i>	(1,0 ~ 10,0) mm	QCVN 12-7:2022/BCT
71.		Xác định tốc độ nổ <i>Determination of the explosion rate</i>	(1 000 ~ 10 000) m/s	
72.		Xác định độ bền kéo <i>Determination of tensile strength</i>	(50,0 ± 0,5) kg	
73.		Xác định mật độ thuốc <i>Determination of explosive density</i>	(1,0 ~ 100,0) g/m	
74.		Xác định khả năng kích nổ <i>Determination of detonation ability</i>	---	
75.		Xác định khả năng chịu nhiệt độ cao <i>Determination of high temperature resistance</i>	(50 ~ 60) °C	
76.		Thử khả năng chịu nhiệt độ thấp <i>Test of low temperature resistance</i>	(-30 ~ -35) °C	
77.	Dây nổ chịu nước <i>Water resistance detonating cords</i>	Xác định đường kính ngoài <i>Determination of Outside diameter</i>	(1,0 ~ 10,0) mm	QCVN 04:2015/BCT
78.		Xác định mật độ thuốc trong dây nổ <i>Determination of explosive density</i>	(1 ~ 50) g/m	
79.		Đo tốc độ nổ <i>Measurement of explosion rate</i>	(1 000 ~ 10 000) m/s	
80.		Thử khả năng kích nổ <i>Test of detonation ability</i>	---	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS
VILAS 055

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử <i>Materials or products 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 methods</i>
81.	Dây nổ chịu nước <i>Water resistance detonating cords</i>	Thử khả năng chịu kéo <i>Test of pulling resistance ability</i>	(50,0 ± 0,5) kg	QCVN 04:2015/BCT
82.		Thử khả năng chịu nước <i>Test of water resistance</i>	---	
83.		Thử khả năng chịu nhiệt độ cao <i>Test high temperature resistance</i>	(50 ~ 60) ^o C	
84.		Thử khả năng chịu nhiệt độ thấp <i>Test low temperature resistance</i>	(-30 ~ -35) ^o C	
85.	Dây cháy chậm công nghiệp <i>Industrial slow fire wire</i>	Xác định đường kính ngoài <i>Determination of outside diameter</i>	(1,0 ~ 10,0) mm	QCVN 06:2015/BCT
86.		Đo thời gian cháy <i>Mesure of burning time</i>	(10 ~ 500) s	
87.		Kiểm tra khả năng cháy đều và cháy hoàn toàn <i>Check of ability of evenly burning and completely burning</i>	---	
88.		Thử khả năng chịu nước <i>Test of water resistance</i>	---	
89.		Thử cường độ phun lửa <i>Test of flame spraying intensity</i>	---	
90.	Kíp nổ điện <i>Electric detonator</i>	Thử khả năng nổ an toàn đối với kíp nổ điện vi sai an toàn trong môi trường khí mêtan <i>Safety testing of explosion for safe electric differential detonators in present of methane gas</i>	---	TCVN 6911:2005
91.		Kiểm tra điện trở <i>Check of resistance</i>	(0 ~ 20,0) Ω	QCVN 02:2015/BCT
92.		Thử khả năng chịu chấn động <i>Test of shock resistance ability</i>	---	
93.		Thử dòng điện an toàn <i>Test of safety electric current</i>	(0,010 ~ 10,00) A	
94.		Thử dòng điện đảm bảo nổ <i>Test of electric assurance explosion current</i>	(0,10 ~ 10,00) A	
95.		Thử cường độ nổ. Phương pháp xuyên tấm chì <i>Test of detonation intensity Leaded plate penetration method</i>	-	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS
VILAS 055

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử <i>Materials or products 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 methods</i>
96.	Kíp nổ điện <i>Electric detonator</i>	Thử khả năng chịu nước <i>Test of water resistance</i>	-	QCVN 02:2015/BCT
97.		Đo thời gian giữ chậm đối với kíp nổ điện vi sai và kíp nổ điện vi sai an toàn <i>Measurement of holding delay time for electric differential detonators and safe electric differential detonators</i>	(1,0 ~ 5.000,0) ms	
98.		Xác định chiều dài kíp <i>Determination of length</i>	(10,0 ~ 100,0) mm	
99.		Xác định đường kính ngoài của kíp <i>Determination of outside diameter</i>	(1,0 ~ 10,0) mm	
100.		Xác định chiều dài dây dẫn <i>Determination of electric wire length</i>	(1,0 ~ 10,0) m	
101.	Kíp nổ đốt số 8 <i>Plain detonator N^o8</i>	Xác định chiều dài vỏ kíp <i>Determination of length</i>	(10,0 ~ 100,0) mm	QCVN 03:2015/BCT
102.		Xác định đường kính ngoài của kíp <i>Determination of Outside diameter</i>	(1,0 ~10,0) mm	
103.		Thử khả năng chịu chấn động <i>Test of shock resistance ability</i>	-	
104.		Thử cường độ nổ. Phương pháp xuyên tấm chì <i>Test of detonation intensity. Leaded plate penetration method</i>	-	
105.	Kíp nổ vi sai phi điện <i>Non-electric period delay detonators</i>	Thử khả năng chịu chấn động <i>Test of shock resistance ability</i>	-	QCVN 07:2012/BCT
106.		Thử cường độ nổ. Phương pháp xuyên tấm chì <i>Test of detonation intensity. Leaded plate penetration method</i>	-	
107.		Thử khả năng chịu nước <i>Test of water resistance</i>	-	
108.		Thử độ bền mối ghép miệng. Phương pháp thử lực kéo tĩnh <i>Test of joints durability. Static traction method</i>	(2,0 ± 0,1) kg	
109.		Thử đo thời gian giữ chậm <i>Measurement of holding delay time</i>	(1,0 ~ 10.000,0) ms	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS
VILAS 055

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử <i>Materials or products 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 methods</i>
110.	Dây dẫn tín hiệu nổ <i>Shock signal tubing</i>	Thử tốc độ nổ <i>Test of detonation speed</i>	(1 000 ~ 10 000) m/s	QCVN 06:2012/BCT
111.		Thử độ nhạy nổ <i>Test of explosive sensitivity</i>	-	
112.		Thử khả năng chịu chấn động <i>Test of Shock resistance ability</i>	-	
113.		Thử khả năng chịu lực (thử độ bền kéo) <i>Test of tensile resistance</i>	(50,0 ~ 500,0)N	
114.	Kíp vi sai phi điện MS <i>None-electric milisecond delay detonator MS</i>	Xác định cường độ nổ Phương pháp xuyên tấm chì <i>Determination of detonation intensity. Leaded plate penetration method</i>	-	QCVN 12-5:2022/BCT
115.		Xác định đường kính dây dẫn nổ <i>Determination of conductor wire diameter</i>	(1,0 ~ 10,0) mm	
116.		Xác định tốc độ dẫn nổ (tốc độ nổ của dây dẫn nổ) <i>Determination of explosion conductor speed (explosion speed of conductor wire)</i>	(1 000 ~ 10 000) m/s	
117.		Xác định độ bền mối ghép miệng <i>Determination of joints durability</i>	(2,0 ± 0,1) kg	
118.		Xác định chiều dài dây dẫn nổ <i>Determination of conductor wire length</i>	(1,0 ~ 50,0) m	
119.		Xác định đường kính ngoài kíp <i>Determination of outside diameter</i>	(1,0 ~ 10,0) mm	
120.		Xác định khả năng chịu nước <i>Determination of water resistance</i>	-	
121.		Xác định thời gian giữ chậm <i>Determination of holding delay time</i>	(1,0 ~ 10 000,0) ms	
122.		Xác định khả năng chịu chấn động <i>Determination of Shock resistance ability</i>	-	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS
VILAS 055

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử <i>Materials or products 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 methods</i>
123.	Kíp vi sai phi điện nổ chậm LP None-electric second delay Detonator LP	Xác định cường độ nổ Phương pháp xuyên tấm chì <i>Determination of detonation intensity. Leaded plate penetration method</i>	-	QCVN 12-6:2022/BCT
124.		Xác định đường kính dây dẫn nổ <i>Determination of conductor wire diameter</i>	(1,0 ~10,0) mm	
125.		Xác định tốc độ dẫn nổ (tốc độ nổ của dây dẫn nổ) <i>Determination of explosion conductor speed (explosion speed of conductor wire)</i>	(1 000 ~ 10 000) m/s	
126.		Xác định độ bền mối ghép miệng <i>Determination of joints durability</i>	(2,0 ± 0,1) kg	
127.		Xác định chiều dài dây dẫn nổ <i>Determination of the length of conductor wire</i>	(1,0 ~50,0) m	
128.		Xác định đường kính ngoài kíp <i>Determination of outside diameter</i>	(1,0 ~10,0) mm	
129.		Xác định khả năng chịu nước <i>Determination of water resistance</i>	-	
130.		Xác định thời gian giữ chậm <i>Determination of holding delay time</i>	(1,0 ~ 10.000,0) ms	
131.		Xác định khả năng chịu chấn động <i>Determination of shock resistance ability</i>	-	
132.		Kíp khởi nổ phi điện (cuộn dây LIL) None - electric detonator (LIL coil)	Xác định cường độ nổ. Phương pháp xuyên tấm chì <i>Determination of detonation intensity. Leaded plate penetration method</i>	
133.	Xác định đường kính ngoài của dây dẫn nổ (dây dẫn tín hiệu nổ) <i>Determination of explosive conductor wire diameter</i>		(1,0 ~ 10,0) mm	
134.	Xác định độ bền kéo danh định <i>Determination of tensile strength</i>		(100 ~ 1 000) N	
135.	Xác định đường kính ngoài của kíp <i>Determination of outside diameter</i>		(1,0 ~10,0) mm	
136.	Xác định chiều dài dây dẫn nổ <i>Determination of the length of conductor wire</i>		(50,0 ~500,0) m	
137.	Xác định thời gian giữ chậm <i>Determination of holding delay time</i>		(1,0 ~ 10 000,0) ms	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS
VILAS 055

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử <i>Materials or products 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 methods</i>
138.	Tiền chất thuốc nổ sử dụng để sản xuất vật liệu nổ công nghiệp <i>Explosives precursors used for production of industrial explosive materials</i>	Xác định độ tinh khiết của Natri Nitrat <i>Determination of purity of sodium nitrate</i>	(80,0 ~ 100,0)%	QCVN 04:2020/BCT ⁽⁵⁾ và/ and TCVN/QS 934:2014
139.		Xác định độ ẩm của Natri Nitrat. Phương pháp khối lượng <i>Determination of moisture content of sodium nitrate Mass method</i>	(0,1 ~ 10,0)%	
140.		Xác định hàm lượng các chất không tan trong nước của Natri Nitrat. Phương pháp khối lượng <i>Determination of the water-insoluble matter of sodium nitrate. Mass method</i>	(0,001 ~ 10,0)%	
141.		Xác định độ tinh khiết của Kali Nitrat <i>Determination of purity of potassium nitrate</i>	(80,0 ~ 100,0)%	QCVN 04:2020/BCT ⁽⁵⁾
142.		Xác định độ ẩm của Kali Nitrat. Phương pháp khối lượng <i>Determination of moisture content of potassium nitrate Mass method</i>	(0,001 ~ 10,0)%	
143.		Xác định hàm lượng các chất không tan trong nước của Kali Nitrat Phương pháp khối lượng <i>Determination of water-insoluble matter content in potassium nitrate Mass method</i>	(0,001 ~ 10,0)%	
144.		Xác định hàm lượng Clorua (Cl ⁻) trong Kali Nitrat. Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of chloride content in potassium nitrate Titration methods</i>	(0,01 ~ 10,00) %	

⁽⁵⁾ Ban hành kèm theo Thông tư số 47/2020/TT-BCT ngày 21/12/2020/ Issued with Circular No. 47/2020/TT-BCT dated November 30, 2020.

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS
VILAS 055

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử <i>Materials or products 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 methods</i>
145.	Amôni nitrat <i>Ammonium nitrate</i>	Xác định độ ẩm <i>Determination of moisture</i>	(0,001 ~ 5,0) %	QCVN 03:2012/BCT
146.		Xác định độ tinh khiết. Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of purity. Titration methods</i>	(0,1 ~ 100)%	
147.		Xác định độ pH <i>Determination of pH</i>	0 ~ 14	
148.		Xác định lượng cặn không tan trong nước <i>Determination of residue content in the water</i>	(0,001 ~ 5,0) %	
149.		Xác định khả năng hấp phụ dầu <i>Determination of diesel oil adsorptivity</i>	(1 ~ 14)%	
150.		Xác định cỡ hạt <i>Determination grain size</i>	(0,1 ~ 100) %	
151.		Xác định khối lượng riêng rời <i>Determination of bulk density</i>	(0,5 ~ 2,0) g/cm ³	
152.		Xác định độ bền cơ học <i>Determination of mechanical durability</i>	---	
153.		Hóa chất, nguyên liệu sản xuất thuốc nổ <i>Chemical, substance metter using for production of explosive</i>	Xác định tổng hàm lượng Cacbonat tính theo CaCO ₃ Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of Carbonate content in terms of CaCO₃ Titration methods</i>	
154.	Xác định khối lượng riêng của dầu thô và sản phẩm dầu mỏ dạng lỏng Phương pháp tỷ trọng kế <i>Determination of density of Crude petroleum and liquid petroleum products. Hydrometer method</i>		(0,5 ~ 2,0) g/cm ³	TCVN 6594:2007
155.	Xác định hàm lượng nước trong nhũ trương nền, sản phẩm dầu mỏ. Phương pháp chưng cất <i>Determination water content in based emulsion, petroleum products. Distillation method</i>		(0,1 ~ 50) %	TCVN 2692:2007

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS
VILAS 055

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử <i>Materials or products 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 methods</i>
156.	Hóa chất, nguyên liệu sản xuất thuốc nổ Chemical, substance Matter using for production of explosive	Xác định điểm chớp cháy của sản phẩm dầu mỏ. Phương pháp sử dụng thiết bị thử cốc kín Pensky-Martens <i>Determination of flash point of petroleum products. Using Pensky-Martens closed cup tester method</i>	(40 ~ 300) °C	TCVN 2693:2007
157.		Xác định hàm lượng Natri Nitrat. Phương pháp trao đổi ion <i>Determination sodiumnitrate content. Ion exchange method</i>	(1 ~100) %	TCVN 7764-3:2007
158.		Xác định độ ẩm của nguyên liệu dạng bột, dạng hạt <i>Determination Moisture content of powder product, granular</i>	(0,001 ~ 40) %	TCCS 02:2014/HCM
159.		Xác định cỡ hạt của nguyên liệu dạng bột, dạng hạt <i>Determination grain size of powder product, granular</i>	(0,01 ~ 100) %	TCCS 04:2014/HCM
160.		Xác định khối lượng riêng rời của nguyên liệu dạng bột, dạng hạt <i>Determination bulk density of powder product, granular</i>	(0,01 ~ 10) g/cm ³	TCCS 06:2014/HCM
161.		Xác định nhiệt độ nóng chảy của các loại sáp <i>Determination of Melting point of waxes</i>	(40 ~ 150) °C	TCCS 08:2014/HCM
162.		Xác định cặn không tan trong dung môi hữu cơ của các loại sáp <i>Determination of Residue content in organic solvents of waxes</i>	(0,005 ~ 5,00) %	TCCS 10:2014/HCM
163.		Xác định chất không tan trong nước <i>Determination of impurity content in the water</i>	(0,001 ~ 10) %	TCCS 11:2014/HCM
164.		Xác định hàm lượng Natri clorua Phương pháp chuẩn độ <i>Determination sodium chloride content Titration methods</i>	(0,01 ~ 100) %	TCCS 15:2014/HCM
165.		Xác định hàm lượng Mg ²⁺ . Phương pháp chuẩn độ <i>Determination Cation Mg²⁺ content. Titration methods</i>	(0,01 ~ 100)%	TCCS 16:2014/HCM
166.	Xác định độ pH <i>Determination of pH value</i>	0 ~ 14	TCCS 17:2014/HCM	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS
VILAS 055

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử <i>Materials or products 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 methods</i>
167.	Hóa chất, nguyên liệu sản xuất thuốc nổ Chemical, substance Matter using for production of explosive	Xác định hàm lượng Natri Clorat Phương pháp chuẩn độ <i>Determination sodium chlorate content Titration methods</i>	(0,01 ~ 100) %	TCCS 34:2014/HCM
168.		Xác định hàm lượng Natri Cacbonat Phương pháp chuẩn độ <i>Determination sodium carbonate content Titration methods</i>	(0,01 ~ 100) %	TCCS 35:2014/HCM
169.		Xác định khối lượng riêng của chất nhũ hóa <i>Determination of Density of emulsifier</i>	(0,5 ~ 2,0) g/cm ³	TCCS 36:2014/HCM
170.		Xác định độ nhớt của chất nhũ hóa <i>Determination viscosity of emulsifier</i>	(100 ~ 4 000 000) cP	TCCS 38:2014/HCM
171.		Xác định hàm lượng ion Sắt Phương pháp trắc quang <i>Determination Iron ions content. Photometric method</i>	(0,01 ~ 1 000) ppm	TCCS 39:2014/HCM
172.		Xác định hàm lượng Natri Nitrit Phương pháp trắc quang <i>Determination Sodium nitrite content. Photometric method</i>	(0,001 ~ 1 000) ppm	TCCS 40:2014/HCM
173.		Xác định hàm lượng HNO ₃ Phương pháp chuẩn độ <i>Determination HNO₃ content Titration methods</i>	(0,1 ~ 100) %	TCCS 44:2015/HCM
174.		Xác định hàm lượng Ca(NO ₃) ₂ .4H ₂ O (CaO, Ca) trong Canxi Nitrat. Phương pháp chuẩn độ <i>Determination Ca(NO₃)₂.4H₂O (CaO, Ca) content in Calcium nitrate Titration methods</i>	(0,1 ~ 100)%	TCCS 06:2016/HCM TCCS 08:2016/HCM

Ghi chú/ Note:

- TCVN: Tiêu chuẩn Quốc gia Việt Nam/ *Vietnam National Standard*;
- QCVN xx/BCT: Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia do Bộ Công Thương ban hành/ *National Technical Regulations issued by the Ministry of Industry and Trade*;
- TCCS xx: Phương pháp thử nội bộ PTN/ *Inhouse method*./.

