



DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS

(Kèm theo quyết định số: /QĐ-VPCNCL ngày tháng 04 năm 2024
của giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)

Tên phòng thí nghiệm: **Trung tâm Đo đạc Kiểm định Vật liệu nổ**

Laboratory: **Explosives measurement inspection center**

Tổ chức/ Cơ quan chủ quản: **Viện Thuốc phóng Thuốc nổ**

Organization: **Institute of Propellants and Explosives**

Lĩnh vực thử nghiệm: **Hóa**

Field of testing: **Chemical**

Người quản lý: **Ngô Thế Hải**

Laboratory manager:

Số hiệu/ Code: **VILAS 015**

Hiệu lực công nhận/ Period of Validation: **Kể từ ngày /04/2024 đến ngày /04/2029**

Địa chỉ/ Address: **192 Đức Giang, Long Biên, Hà Nội**

Địa điểm 1/ Location 1: **192 Đức Giang, Long Biên, Hà Nội**

Địa điểm 2/ Location 2: **Thôn Mỹ Đông, xã Mỹ Hòa, huyện Kim Bôi, tỉnh Hòa Bình**

Điện thoại/ Tel: **0243.8271.307 / 0964763658**

E-mail: **haint2601@gmail.com**

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 015

Địa điểm/ Location1: 192 Đức Giang, Long Biên, Hà Nội

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.	Natrinitrat dùng cho sản xuất thuốc nổ công nghiệp Sodium nitrate for industrial explosive producing	Xác định độ ẩm <i>Determination of humidity</i>	(0,01~3,0) %	TCVN/QS 934:2014
2.		Xác định hàm lượng NaNO ₃ <i>Determination of NaNO₃ content</i>	(0,5~100) %	
3.		Xác định cặn không tan trong nước <i>Determination of insoluble matter in water</i>	(0,01~0,5) %	
4.		Xác định hàm lượng muối clorua <i>Determination of chloride salt content</i>	(0,02~3,0) %	
5.		Xác định hàm lượng NaNO ₂ <i>Determination of NaNO₂ content</i>	(0,005~0,5) %	
6.		Xác định hàm lượng tro <i>Determination of ash content</i>	(0,01~0,5) %	
7.		Xác định hàm lượng sắt <i>Determination of iron content</i>	(0,01~1,0) %	
8.	Amoninitrat dùng cho sản xuất thuốc nổ ANFO Ammonium Nitrate for producing ANFO explosive	Xác định độ ẩm <i>Determination of humidity</i>	(0,01~3,0) %	QCVN 03:2012/BCT
9.		Xác định hàm lượng NH ₄ NO ₃ <i>Determination of NH₄NO₃ content</i>	(0,5~100) %	
10.		Xác định pH dung dịch 10% <i>Determination of pH of 10 % solution</i>	(4~6)	
11.		Xác định độ hấp thụ dầu <i>Determination of oil absorption rate</i>	(0,03~15) %	
12.		Xác định khối lượng riêng rời <i>Determination of bulk density</i>	(0,5~2,0) g/cm ³	
13.		Xác định cỡ hạt <i>Determination of particle size</i>	(0,5~100) %	
14.		Xác định cặn không tan trong nước <i>Determination of insoluble matter in water</i>	(0,01~0,5) %	
15.	Xác định độ bền Phương pháp khối lượng <i>Determination of reliability Mass method</i>	(50~300) g/mm ²		

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 015

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.	Natriclorat (NaClO₃) <i>Sodium chlorate</i>	Xác định độ tinh khiết Phương pháp chuẩn độ oxy-hóa khử <i>Determination of purity Oxidation-reduction titration method</i>	(0,5~100) %	QCVN 04A:2020/BCT
17.		Xác định độ ẩm <i>Determination of humidity</i>	(0,01~5,0) %	
18.		Xác định cặn không tan trong nước <i>Determination of insoluble matter in water</i>	(0,01~3,0) %	
19.		Xác định hàm lượng clorua Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of chloride content Titration method</i>	(0,02~5,0) %	
20.	Kali nitrat (KNO₃) <i>Potassium nitrate</i>	Xác định độ tinh khiết Phương pháp khối lượng <i>Determination of purity Mass method</i>	(0,5~100,0) %	
21.		Xác định độ ẩm <i>Determination of humidity</i>	(0,01~5,0) %	
22.		Xác định cặn không tan trong nước <i>Determination of insoluble matter in water</i>	(0,01~3,0) %	
23.		Xác định hàm lượng clorua Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of chloride content Titration method</i>	(0,01~5,0) %	
24.	Kali clorat (KClO₃) <i>Potassium chlorate</i>	Xác định độ tinh khiết Phương pháp chuẩn độ oxy-hóa khử <i>Determination of purity Oxidation-reduction titration method</i>	(0,5~100) %	
25.		Xác định độ ẩm <i>Determination of humidity</i>	(0,01~5,0) %	
26.		Xác định cặn không tan trong nước <i>Determination of insoluble matter in water</i>	(0,01~3,0) %	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 015

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>
27.	Kali perclorat (KClO₄) Potassium perchlorate	Xác định độ tinh khiết Phương pháp chuẩn độ axit-bazơ <i>Determination of purity Acid-base titration method</i>	(0,5~100) %	QCVN 04A:2020/BCT
28.		Xác định độ ẩm <i>Determination of humidity</i>	(0,01~5,0) %	
29.		Xác định cặn không tan trong nước <i>Determination of insoluble matter in water</i>	(0,01~3,0) %	
30.	Glycerin Glycerine	Xác định hàm lượng glycerin Phương pháp tỷ trọng <i>Determination of glycerin content Proportion method</i>	(90~100) %	TPTN.Glycerin. QTPT.01 (2017)
31.		Xác định tỷ trọng Đo bằng tỷ trọng kế <i>Determination of proportion Measured with a hydrometer</i>	(1,2~1,3) g/cm ³	
32.		Xác định trị số phản ứng Phương pháp chuẩn độ axit-bazơ <i>Determination of reaction value Acid-base titration method</i>	(0,05~2,0) mL	
33.		Xác định hàm lượng tro Phương pháp khối lượng <i>Determination of ash content Mass method</i>	(0,01~0,5) %	
34.		Xác định trị số xà phòng hóa Phương pháp chuẩn độ axit-bazơ <i>Determination of saponification value Acid-base titration method</i>	(0,05~20) mgKOH/g	
35.		Xác định hàm lượng các chất không bay hơi Phương pháp khối lượng <i>Determine content of non-volatile substances Mass method</i>	(0,01~0,5) %	
36.		Xác định hàm lượng muối amoni <i>Determination of ammonium salt content</i>		

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 015

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>
37.	Glycerin <i>Glycerine</i>	Xác định sự có mặt của Acrolein và các chất khử khác <i>Determine presence of Acrolein and other reducing agents</i>		TPTN.Glycerin. QTPT.01 (2017)
38.	Dibutyl phthalate <i>Dibutyl phthalate</i>	Xác định màu sắc Quan sát bằng mắt thường <i>Determination of color</i> <i>Observe with the naked eye</i>		TPTN.DBP. QTPT.01 (2022)
39.		Xác định tỷ trọng ở 20°C Đo bằng tỷ trọng kế <i>Determination of proportion at 20°C</i> <i>Measured with a hydrometer</i>	(1,0~1,1) g/cm ³	
40.		Xác định chỉ số este Phương pháp chuẩn độ axit-bazơ <i>Determination of ester value</i> <i>Acid-base titration method</i>	(0,05 ~ 450) mgKOH/g	
41.		Xác định chỉ số axit Phương pháp chuẩn độ axit-bazơ <i>Determine the acid value</i> <i>Acid-base titration method</i>	(0,05 ~ 0,5) mgKOH/g	
42.		Xác định hàm lượng các chất bay hơi Phương pháp khối lượng <i>Determination of volatile substances content</i> <i>Mass method</i>	(0,01~3,0) %	
43.	Hexamin <i>Hexamine</i>	Xác định độ ẩm <i>Determination of humidity</i>	(0,01~1,0) %	TPTN.Hexamin. QPPT.01 (2022) (Ref:TCVN 10636:2015)
44.		Xác định cặn không tan trong nước <i>Determination of insoluble matter in water</i>	(0,01~0,5) %	
45.		Xác định hàm lượng tro Phương pháp khối lượng <i>Determination of ash content</i> <i>Mass method</i>	(0,01~0,5) %	
46.		Định tính formaldehyde Phương pháp so màu <i>Detection of formaldehyde</i> <i>Color comparison method</i>	POD: 0,5 %	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 015

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
47.	Hexamin Hexamine	Định tính Amoniac Phương pháp so màu <i>Detection of Ammonia Color comparison method</i>	POD: 0,02 %	TPTN.Hexamin. QPPT.01 (2022) (Ref:TCVN 10636:2015)
48.		Xác định hàm lượng Hexamin Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of Hexamine content Titration method</i>	(0,5~100) %	
49.		Xác định hàm lượng Clorua Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of chloride content Titration method</i>	(0,01~0,5) %	
50.		Xác định cỡ hạt <i>Determination of particle size</i>	(0,5~100) %	
51.	Toluen Toluene	Xác định khối lượng riêng <i>Determination of density</i>	(0,8~0,9) g/cm ³	TPTN.Toluen.01 QTPT.01(2018)
52.		Thử trung cất Phương pháp trung cất <i>Test for distillation Distillation method</i>	(100~115) °C	
53.		Xác định hàm lượng toluen Phương pháp khối lượng <i>Determination of toluene content Mass method</i>	(90~99,8) %	
54.		Xác định hàm lượng Benzen Phương pháp GC-MS <i>Determination of Benzene content GC-MS method</i>	1 mg/kg	
55.		Xác định hàm lượng hydrocarbon thơm C ₈ (Etylbenzen, para-xylen) Phương pháp GC-MS <i>Determination of C₈ aromatic hydrocarbon (Etylbenzen, para-xylen) content GC-MS method</i>	3 mg/kg Mỗi chất/each substance	
56.		Xác định màu sắc <i>Determination of color</i>	(0~20) Pt-Co	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 015

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>
57.	Toluen <i>Toluene</i>	Xác định hàm lượng hydrocarbon không thơm (n-heptan, hepten) Phương pháp GC-MS <i>Determination of non-aromatic hydrocarbon (n-heptan, hepten) content</i> <i>GC-MS method</i>	3 mg/kg Mỗi chất/each substance	ASTM D2360:2011
58.	Bột gỗ <i>Wood pulp</i>	Xác định độ ẩm <i>Determination of humidity</i>	(0,01~10) %	PL.QTPT.03 (2020)
59.		Xác định hàm lượng tro Phương pháp khối lượng <i>Determination of ash content</i> <i>Mass method</i>	(0,01~1,0) %	
60.		Xác định hàm lượng α -Cellulose Phương pháp khối lượng <i>Determination of α-Cellulose content</i> <i>Mass method</i>	(80~100) %	
61.		Xác định độ nhớt Đo bằng máy đo độ nhớt <i>Determination of viscosity</i> <i>Measured with viscosity meter</i>	(10~50) Cp	
62.		Xác định độ hút nước Phương pháp khối lượng <i>Determination of water absorption</i> <i>Mass method</i>	(0,3~200) g	
63.		Xác định chất không tan trong axit sunfuric Phương pháp khối lượng <i>Determination of insoluble matter in sulfuric acid</i> <i>Mass analysis method</i>	(0,01~1,0) %	
64.	Xentralit <i>Centralite</i>	Xác định độ ẩm <i>Determination of humidity</i>	(0,01~1,0) %	TPTN.Xentralit. QTPT.01 (2017)
65.		Xác định hàm lượng aniline Phương pháp chuẩn độ oxy-hóa khử <i>Determination of aniline content</i> <i>Oxidation-reduction titration method</i>	(0,03~0,5) %	
66.		Xác định pH <i>Determination of pH</i>	5~8	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 015

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
67.	Xentralit Centralite	Xác định hàm lượng cặn không tan trong cồn Phương pháp khối lượng <i>Determine the residue content insoluble in alcohol</i> <i>Mass method</i>	(0,01~0,5) %	TPTN.Xentralit. QTPT.01 (2017)
68.		Xác định hàm lượng tro Phương pháp khối lượng <i>Determination of ash content</i> <i>Mass method</i>	(0,01~0,5) %	
69.		Xác định hàm lượng clorua Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of chloride content</i> <i>Titration method</i>	(0,01~0,3) %	
70.		Xác định hàm lượng Sunphat Phương pháp khối lượng <i>Determination of sulfate content</i> <i>Mass method</i>	(0,01~0,3) %	
71.		Xác định nhiệt độ nóng chảy <i>Determination of melting point</i>	(110~130) °C	
72.	Sáp phức hợp Complex wax	Xác định nhiệt độ nóng chảy <i>Determination of melting point</i>	(30~200) °C	TCVN 2697:1978
73.		Xác định khối lượng riêng ở 100 °C Đo bằng tỷ trọng kế <i>Determination of proportion at 100 °C</i> <i>Measured with a hydrometer</i>	(0,5~1,0) g/cm ³	TCVN 6594:2007
74.		Xác định trị axit Phương pháp chuẩn độ axit-bazo <i>Determination of acid value</i> <i>Acid-base titration method</i>	(0,01~5) mgKOH/g	TCVN 2695:2008
75.		Xác định điểm chớp cháy <i>Determination of flash temperature</i>	Đến/ to: 300 °C	TCVN 2699:1995
76.	Thuốc phóng Propellants	Xác định kích thước hình học <i>Determination of geometry dimension</i>	(0,02~200) mm	TQSA 1282:2006
77.		Xác định độ ẩm và chất bay hơi <i>Determination of humidity and volatile substances content</i>	(0,01~5,0) %	
78.		Xác định mật độ đong <i>Determination of bulk density</i>	(0,5~2,0) g/cm ³	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 015

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
79.	Thuốc phóng Propellants	Xác định khối lượng riêng <i>Determination of density</i>	(0,5~2,0) g/cm ³	TQSA 1282:2006
80.		Xác định nhiệt lượng cháy <i>Determination of heat combustion</i>	(200~1600) kcal/kg	TCVN/QS 889:2019
81.		Xác định tốc độ cháy ở áp suất không đổi <i>Determination of combustion velocity at constant pressure</i>	(0,01~50) mm/s	TCVN/QS 888:2019
82.		Xác định độ an định hóa học Phương pháp Vi-ây <i>Determination of chemical stability Vielle's method</i>	(0,5~70) h	TQSA 418:2006
83.		Xác định độ an định hóa học Phương pháp áp kế <i>Determination of chemical stability Monitoring pressure method</i>	(0,5~200) mmHg	TCVN/QS 629:2016
84.		Xác định hàm lượng Diphenylamin <i>Determination of Diphenylamine content</i>	(0,01~3,5) %	TCVN/QS 754:2013
85.		Xác định hàm lượng Dibutylphtalat <i>Determination of Dibutylphtalate content</i>	(0,01~3,5) %	TCVN/QS 754:2013
86.		Xác định hàm lượng Dinotrotoluen <i>Determination of Dinotrotoluene content</i>	(0,01~10) %	TCVN/QS 755:2013
87.		Xác định hàm lượng Nitroglycerin <i>Determination of Nitroglycerines content</i>	(0,01~30) %	TCVN/QS 755:2013
88.		Xác định hàm lượng Xentralit <i>Determination of Centralize content</i>	(0,01~10) %	TCVN/QS 755:2013
89.		Xác định hàm lượng Cacbon <i>Determination of Carbon content</i>	(0,1~3,0) %	TQSA 1275:2006
90.		Xác định hàm lượng Kali sunfat <i>Determination of Potassium sulfate content</i>	(0,03~15) %	TQSA 1275:2006
91.		Xác định hàm lượng Vazolin <i>Determination of Vaseline content</i>	(0,05~3,0) %	31 TC 110:2001

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 015

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
92.	Thuốc phóng Propellants	Xác định hàm lượng Nitroxenlulo <i>Determination of Nitrocellulose content</i>	(50~98) %	31 TC 110:2001
93.	Thuốc nổ TNT TNT Explosive	Xác định nhiệt độ nóng chảy <i>Determination of melting point</i>	(50~300) °C	QCVN 12-12:2022/BCT
	Thuốc nổ TETRIN TETRYL Explosive			TCVN/QS 1351:2008
	Thuốc nổ HEXOGEN (RDX) HEXOGEN (RDX) Explosive			QCVN 12-13:2022/BCT
	Thuốc nổ TEN (PETN) TEN (PETN) Explosive			TCVN/QS 1349:2008
	Thuốc nổ Octogen (HMX) Octogen (HMX) Explosive			TPTN.NĐNC. QTPT.01(2022)
94.	Thuốc nổ TNT TNT Explosive	Xác định độ axit <i>Determination of acidity</i>	(0,001~1,0) %	TCVN/QS 596:2018
	Thuốc nổ TETRIN TETRYL Explosive			TCVN/QS 1351:2008
	Thuốc nổ HEXOGEN (RDX) HEXOGEN (RDX) Explosive			QCVN 12-13:2022/BCT
	Thuốc nổ TEN (PETN) TEN (PETN) Explosive			TCVN/QS 1349:2008
	Thuốc nổ Octogen (HMX) Octogen (HMX) Explosive			TPTN.HMX. QTPT.01(2017)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 015

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
95.	Thuốc nổ TNT TNT Explosive	Xác định hàm lượng chất không tan trong axeton <i>Determination of insoluble matters content in acetone</i>	(0,01~1,0) %	QCVN 12-12:2022/BCT
	Thuốc nổ TETRIN TETRYL Explosive			TCVN/QS 1351:2008
	Thuốc nổ HEXOGEN (RDX) HEXOGEN (RDX) Explosive			QCVN 12-13:2022/BCT
	Thuốc nổ TEN (PETN) TEN (PETN) Explosive			TCVN/QS 1349:2008
	Thuốc nổ Octogen (HMX) Octogen (HMX) Explosive			TCVN/QS 1274:2017
96.	Thuốc nổ TNT TNT Explosive	Xác định hàm lượng ẩm và chất bay hơi <i>Determination of humidity and volatile matters content</i>	(0,01~15) %	QCVN 12-12:2022/BCT
	Thuốc nổ TETRIN TETRYL Explosive			TCVN/QS 1351:2008
	Thuốc nổ HEXOGEN (RDX) HEXOGEN Explosive			TCVN/QS 1274:2017
	Thuốc nổ TEN (PETN) TEN (PETN) Explosive			TCVN/QS 1349:2008
97.	Thuốc nổ TNT TNT Explosive	Xác định độ rỉ dầu TNT <i>Determination of TNT oil leak</i>	(1~5) điểm	TCVN/QS 596:2018
		Xác định sự có mặt của natri sunfit Phương pháp định tính <i>Determination of presence of natri sunfit Qualitative method</i>	POD: 0,01%	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 015

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>
98.	Thuốc nổ TNT <i>TNT Explosive</i>	Xác định hàm lượng tro <i>Determination of ash content</i>	(0,02~1,0) %	TCVN/QS 596:2018
	Thuốc nổ HEXOGEN (RDX) <i>HEXOGEN Explosive</i>			QCVN 12-13:2022/BCT
	Thuốc nổ TEN (PETN) <i>TEN (PETN) Explosive</i>			TCVN/QS 1349:2008
99.	Thuốc nổ HEXOGEN (RDX) <i>HEXOGEN Explosive</i>	Xác định hàm lượng chất thuần hoá <i>Determination of domesticated compounds content</i>	(0,01~10) %	TCVN/QS 1274:2017
100.	Thuốc nổ TEN (PETN) <i>TEN (PETN) Explosive</i>			TCVN/QS 1349:2008
101.	Thuốc nổ quân sự và thuốc nổ công nghiệp <i>Military explosives and industrial explosives</i>	Xác định độ nhạy va đập Phương pháp Cast <i>Determination of impact sensitivity Cast method</i>	(0~100) %	TCVN/QS 1837:2017
102.		Xác định nhiệt lượng nổ <i>Determination of explosive heat</i>		QTPP.03/2015. QT (2018)
103.		Xác định hàm lượng khí độc trong sản phẩm nổ <i>Determination of toxic gas content in explosive products</i>	(10~250) L/kg	TPTN.KĐ. QTTN.01 (2022)
104.		Xác định khối lượng riêng rời <i>Determination of bulk density</i>	(0,5~2,0) g/cm ³	QCVN 04:2012/BCT
105.		Xác định khối lượng riêng <i>Determination of density</i>	(0,5~2,0) g/cm ³	TQSA 1282:2006
106.		Xác định hàm lượng ẩm <i>Determination of moisture</i>	(0,01~10) %	QCVN 07:2015/BCT
107.		Thuốc hỏa thuật <i>Fireworks</i>	Xác định nhiệt lượng cháy <i>Determination of heat of combustion</i>	(160~900) kcal/kg
108.		Xác định thể tích khí <i>Determination of volume of gases</i>	(0,1~300) L/kg	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 015

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>
109.	Thuốc hòa thuật <i>Fireworks</i>	Xác định mật độ rắn <i>Determination of bulk density</i>	(0,5~2,0) g/cm ³	TCVN/QS 1124:2019
110.		Xác định nhiệt độ bùng cháy <i>Determination of burning temperature</i>	(200~700) °C	
111.	Pháo hoa <i>Fireworks</i>	Xác định độ dài thân pháo <i>Determination of body length of fireworks</i>	(0,02~200) mm	TCVN 6173:1996
112.		Xác định đường kính ngoài thân pháo <i>Determination of outside diameter of fireworks</i>	(0,02~100) mm	
113.		Xác định độ bền chắc <i>Determination of durability</i>		
114.		Xác định khối lượng thuốc pháo <i>Determination of weight of fireworks</i>	(0,01~100) g	
115.		Xác định thời gian dẫn lửa <i>Determination of ignition time</i>	(0,1~100) s	
116.		Xác định độ cao tầm phóng <i>Determination of launch range height</i>	(0,5~500) m	
117.		Xác định hiệu suất cháy và màu hoa lửa <i>Determination of fire efficiency and fire-flower color</i>	(0~100) m	
118.		Xác định sự có mặt của Sb; As; Pb; Hg; P và CN ⁻ Phương pháp định tính <i>Determination of presence of: Sb; As; Pb; Hg; P and CN⁻</i> <i>Qualitative method</i>	POD: 0,01 % Mỗi chất/ <i>each substance</i>	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 015

Địa điểm / Location 2: Thôn Mỹ Đông, xã Mỹ Hòa, huyện Kim Bôi, tỉnh Hòa Bình

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.	Kíp nổ điện số 8, kíp nổ điện vi sai, kíp nổ điện vi sai an toàn <i>Electric detonator N°8, millisecond delay electric detonator, safe-differential electric detonator</i>	Xác định cường độ nổ Phương pháp xuyên tấm chì <i>Determination of detonation intensity Through the lead metal sheet method</i>		QCVN 02:2015/BCT
2.		Xác định đường kính ngoài <i>Determination of outside diameter</i>	(0,02 ~ 10) mm	
3.		Xác định chiều dài <i>Determination of length</i>	(0,02 ~ 100) mm	
4.		Xác định chiều dài dây dẫn <i>Determination of conductor length</i>	(1 ~ 2500) mm	
5.		Xác định độ bền mỗi ghép miệng Phương pháp thử kéo tĩnh <i>Determine the strength of the joint Static traction method</i>		
6.		Xác định điện trở <i>Determination of resistor</i>	(0,1 ~ 10) Ω	
7.		Xác định dòng điện đảm bảo nổ <i>Determination of explosive electric current</i>	(0,1 ~ 10,0) A	
8.		Xác định dòng điện an toàn trong 5 phút <i>Determination of safety electric current for 5 minutes</i>	(0,1~10,0) A	
9.		Xác định thời gian giữ chậm <i>Determination of delay time</i>	(0,1 ~ 2000) ms	
10.		Xác định khả năng chịu chấn động <i>Determination of shock</i>		
11.		Xác định khả năng chịu nước <i>Determination of water resistance</i>		
12.	Kíp nổ đốt số 8 <i>Plain detonator N°8</i>	Xác định cường độ nổ Phương pháp xuyên tấm chì <i>Determination of detonation intensity Through the lead metal sheet method</i>		QCVN 03:2015/BCT
13.		Xác định đường kính ngoài <i>Determination of outside diameter</i>	(0,02 ~ 10) mm	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 015

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
14.	Kíp nổ đốt số 8 Plain detonator N°8	Xác định chiều dài <i>Determination of length</i>	(0,02 ~ 100) mm	QCVN 03:2015/BCT
15.	Kíp nổ vi sai phi điện Non- electric differential detonator	Xác định cường độ nổ Phương pháp xuyên tấm chì <i>Determination of detonation intensity Through the lead metal sheet method</i>		QCVN 03:2013/BCT
	Kíp nổ vi sai phi điện xuống lỗ non -electric perriod delay detonator			QCVN 12-20:2022/BCT
	Kíp nổ vi sai phi điện dùng cho mỏ hầm lò/công trình ngầm không có khí bụi nổ Non-electric differential detonator for underground mines/ underground without explosive gas			QCVN 12-21:2022/BCT
	Kíp vi sai phi điện MS Non-electric milisecond delay detonator MS			QCVN 12-5:2022/BCT
	Kíp vi sai điện chậm nổ LP Non-electric second delay detonator LP			QCVN 12-6:2022/BCT
	Kíp khởi nổ phi điện Non-electric satrtng detonators			QCVN 12-8:2022/BCT

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 015

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.	Kíp nổ vi sai phi điện <i>Non- electric differential detonator</i>	Xác định đường kính ngoài <i>Determination of outside diameter</i>	(0,02 ~ 10) mm	QCVN 03:2013/BCT
	Kíp nổ vi sai phi điện xuống lỗ <i>non -electric perriod delay detonator</i>			QCVN 12-20:2022/BCT
	Kíp nổ vi sai phi điện dùng cho mỏ hầm lò/công trình ngầm không có khí bụi nổ <i>Non-electric differential detonator for underground mines/underground without explosive gas</i>			QCVN 12-21:2022/BCT
	Kíp vi sai phi điện MS <i>Non-electric milisecond delay detonator MS</i>			QCVN 12-5:2022/BCT
	Kíp vi sai điện chậm nổ LP <i>Non-electric second delay detonator LP</i>			QCVN 12-6:2022/BCT
	Kíp khởi nổ phi điện <i>Non-electric satrting detonators</i>			QCVN 12-8:2022/BCT

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 015

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>
17.	Kíp nổ vi sai phi điện <i>Non- electric differential detonator</i>	Xác định đường kính ngoài dây dẫn nổ <i>Determine outside diameter of the fuse wire</i>	(0,02 ~ 10) mm	QCVN 03:2013/BCT
	Kíp nổ vi sai phi điện xuống lỗ <i>non -electric perriod delay detonator</i>			QCVN 12-20:2022/BCT
	Kíp nổ vi sai phi điện dùng cho mỏ hầm lò/công trình ngầm không có khí bụi nổ <i>Non-electric differential detonator for underground mines/underground without explosive gas</i>			QCVN 12-21:2022/BCT
	Kíp vi sai phi điện MS <i>Non-electric milisecond delay detonator MS</i>			QCVN 12-5:2022/BCT
	Kíp vi sai điện chậm nổ LP <i>Non-electric second delay detonator LP</i>			QCVN 12-6:2022/BCT
	Kíp khởi nổ phi điện <i>Non-electric satrting detonators</i>			QCVN 12-8:2022/BCT

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 015

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
18.	Kíp nổ vi sai phi điện <i>Non- electric differential detonator</i>	Xác định tốc độ dẫn nổ <i>Determination of detonation velocity</i>	(1000 ~ 100000) m/s	QCVN 03:2013/BCT
	Kíp nổ vi sai phi điện xuống lỗ <i>non -electric period delay detonator</i>			QCVN 12-20:2022/BCT
	Kíp nổ vi sai phi điện dùng cho mỏ hầm lò/công trình ngầm không có khí bụi nổ <i>Non-electric differential detonator for underground mines/ underground without explosive gas</i>			QCVN 12-21:2022/BCT
	Kíp vi sai phi điện MS <i>Non-electric milisecond delay detonator MS</i>			QCVN 12-5:2022/BCT
	Kíp vi sai điện chậm nổ LP <i>Non-electric second delay detonator LP</i>			QCVN 12-6:2022/BCT
19.	Kíp nổ vi sai phi điện <i>Non- electric differential detonator</i>	Xác định độ bền mối ghép miệng Phương pháp thử kéo tĩnh <i>Determine the strength of the joint Static traction method</i>		QCVN 03:2013/BCT
	Kíp nổ vi sai phi điện xuống lỗ <i>non -electric period delay detonator</i>			QCVN 12-20:2022/BCT

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 015

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>
	Kíp nổ vi sai phi điện dùng cho mỏ hầm lò/công trình ngầm không có khí bụi nổ <i>Non-electric differential detonator for underground mines/ underground without explosive gas</i>	Xác định độ bền mối ghép miệng Phương pháp thử kéo tĩnh <i>Determine the strength of the joint Static traction method</i>		QCVN 12-21:2022/BCT
	Kíp vi sai phi điện MS <i>Non-electric milisecond delay detonator MS</i>			QCVN 12-5:2022/BCT
	Kíp vi sai điện chậm nổ LP <i>Non-electric second delay detonator LP</i>			QCVN 12-6:2022/BCT
	Kíp khởi nổ phi điện <i>Non-electric satrting detonators</i>			QCVN 12-8:2022/BCT
20.	Kíp nổ vi sai phi điện <i>Non- electric differential detonator</i>	Xác định khả năng chịu nước <i>Determination of Water resistance</i>		QCVN 03:2013/BCT
	Kíp nổ vi sai phi điện xuống lỗ <i>non -electric perriod delay detonator</i>			QCVN 12-20:2022/BCT
	Kíp vi sai phi điện MS <i>Non-electric milisecond delay detonator MS</i>			QCVN 12-5:2022/BCT

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 015

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>
	Kíp nổ vi sai phi điện dùng cho mỏ hầm lò/công trình ngầm không có khí bụi nổ <i>Non-electric differential detonator for underground mines/ underground without explosive gas</i>	Xác định khả năng chịu nước <i>Determination of Water resistance</i>		QCVN 12-21:2022/BCT
	Kíp vi sai điện chậm nổ LP <i>Non-electric second delay detonator LP</i>			QCVN 12-6:2022/BCT
21.	Kíp nổ vi sai phi điện <i>Non- electric differential detonator</i>	Xác định khả năng chịu chấn động <i>Determination of Shock</i>		QCVN 03:2013/BCT
	Kíp nổ vi sai phi điện xuống lỗ <i>Non -electric perriod delay detonator</i>			QCVN 12-20:2022/BCT
	Kíp nổ vi sai phi điện dùng cho mỏ hầm lò/công trình ngầm không có khí bụi nổ <i>Non-electric differential detonator for underground mines/ underground without explosive gas</i>			QCVN 12-21:2022/BCT

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 015

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
	Kíp vi sai phi điện MS <i>Non-electric milisecond delay detonator MS</i>	Xác định khả năng chịu chấn động <i>Determination of Shock</i>		QCVN 12-5:2022/BCT
	Kíp vi sai điện chậm nổ LP <i>Non-electric second delay detonator LP</i>			QCVN 12-6:2022/BCT
	Kíp khởi nổ phi điện <i>Non-electric satrting detonators</i>			QCVN 12-8:2022/BCT
22.	Kíp nổ vi sai phi điện <i>Non- electric differential detonator</i>	Xác định chiều dài dây dẫn nổ <i>Determine the length of the fuse wire</i>	(0,1 ~ 500) m	QCVN 03:2013/BCT
	Kíp nổ vi sai phi điện xuống lỗ <i>Non -electric perriod delay detonator</i>			QCVN 12-20:2022/BCT
	Kíp vi sai phi điện MS <i>Non-electric milisecond delay detonator MS</i>			QCVN 12-5:2022/BCT
	Kíp vi sai điện chậm nổ LP <i>Non-electric second delay detonator LP</i>			QCVN 12-6:2022/BCT
	Kíp khởi nổ phi điện <i>Non-electric satrting detonators</i>			QCVN 12-8:2022/BCT

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 015

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
23.	Kíp nổ vi sai phi điện Non- electric differential detonator	Xác định thời gian giữ chậm <i>Determination of delay time</i>	(0,5 ~ 10000) ms	QCVN 03:2013/BCT
	Kíp nổ vi sai phi điện xuống lỗ non -electric perriod delay detonator			QCVN 12-20:2022/BCT
	Kíp nổ vi sai phi điện dùng cho mỏ hầm lò/công trình ngầm không có khí bụi nổ Non-electric differential detonator for underground mines/ underground without explosive gas			QCVN 12-21:2022/BCT
	Kíp vi sai phi điện MS Non-electric milisecond delay detonator MS			QCVN 12-5:2022/BCT
	Kíp vi sai điện chậm nổ LP Non-electric second delay detonator LP			QCVN 12-6:2022/BCT
	Kíp khởi nổ phi điện Non-electric satrting detonators			QCVN 12-8:2022/BCT
24.	Dây nổ thường Ordinary detonating cord	Xác định đường kính ngoài <i>Determination of outside diameter</i>	(0,02 ~ 15) mm	QCVN 12-7:2022/BCT

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 015

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
	Dây nổ chịu nước Water resistant detonating cord	Xác định đường kính ngoài <i>Determination of outside diameter</i>		QCVN 04:2015/BCT
25.	Dây nổ thường Ordinary detonating cord	Xác định tốc độ nổ <i>Determination of detonation velocity</i>	(1000 ~ 10000) m/s	QCVN 12-7:2022/BCT
	Dây nổ chịu nước Water resistant detonating cord			QCVN 04:2015/BCT
	Dây dẫn tín hiệu nổ Shock signal tubing			QCVN 06:2012/BCT
26.	Dây nổ thường Ordinary detonating cord	Xác định khả năng kích nổ <i>Determination the ability detonation</i>		QCVN 12-7:2022/BCT
	Dây nổ chịu nước Water resistant detonating cord			QCVN 04:2015/BCT
	Dây dẫn tín hiệu nổ Shock signal tubing			QCVN 06:2012/BCT
27.	Dây nổ thường Ordinary detonating cord	Xác định mật độ thuốc trong dây nổ <i>Determination of density in detonation cords</i>	(0,5 ~ 100) g/m	QCVN 12-7:2022/BCT
	Dây nổ chịu nước Water resistant detonating cord			QCVN 04:2015/BCT
28.	Dây nổ thường Ordinary detonating cord	Xác định khả năng chịu kéo <i>Determination of pulling resistance ability</i>	Đến/ to: 500 N	QCVN 12-7:2022/BCT
	Dây nổ chịu nước Water resistant detonating cord			QCVN 04:2015/BCT

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 015

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
	Dây dẫn tín hiệu nổ Shock signal tubing	Xác định khả năng chịu kéo <i>Determination of pulling resistance ability</i>		QCVN 06:2012/BCT
29.	Dây nổ chịu nước Water resistant detonating cord	Xác định khả năng chịu nước <i>Determination of water resistance</i>		QCVN 04:2015/BCT
30.	Dây nổ thường Ordinary detonating cord	Khả năng chịu nhiệt độ cao <i>Determination of high temperature resistance</i>	(52 ~ 58) °C	QCVN 12-7:2022/BCT
	Dây nổ chịu nước Water resistant detonating cord			QCVN 04:2015/BCT
31.	Dây nổ thường Ordinary detonating cord	Khả năng chịu nhiệt độ thấp <i>Determination of low temperature resistance</i>	(-32 ~ -38) °C	QCVN 12-7:2022/BCT
	Dây nổ chịu nước Water resistant detonating cord			QCVN 04:2015/BCT
32.	Dây cháy chậm công nghiệp Industrial safety fuse	Xác định đường kính ngoài <i>Determination of outside diameter</i>	(0,02~10) mm	QCVN 06:2015/BCT
33.		Xác định thời gian cháy <i>Determination of burning time</i>	(0,05~150) s	
34.		Xác định khả năng cháy đều và cháy hoàn toàn <i>Determination of possibility of uniform and complete burning</i>		
35.		Xác định khả năng chịu nước <i>Determination of Water resistance</i>	2 h	
36.		Xác định Cường độ phun lửa <i>Determination of intensity of fire spray</i>	40 mm	
37.		Thuốc nổ quân sự và thuốc nổ công nghiệp Military explosives and industrial explosives	Xác định tốc độ nổ của thuốc nổ <i>Determination of detonation velocity</i>	
38.		Xác định tốc độ nổ trong lỗ khoan bằng máy microtrap (x) <i>Determination of velocity of detonation in hole by microtrap equipment</i>	(1000 ~ 10000) m/s	QCVN 12-10:2022/BCT

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 015

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
39.	Thuốc nổ quân sự và thuốc nổ công nghiệp Military explosives and industrial explosives	Xác định khả năng sinh công trên con lắc xạ thuật <i>Determination of explosives energy based on ballistic pendulum</i>	(90 ~ 155) %	TCVN 6424:1998
40.		Xác định khả năng sinh công bằng bom chì Phương pháp Trauzel <i>Determination of Lead block test Trauzel method</i>	(150 ~ 450) cm ³	TCVN 6422:1998
41.		Xác định khả năng sinh công bằng phương pháp đo trụ chì <i>Determination of explosives power based on lead cylinder compression</i>	(0,3 ~ 10) cm	TCVN 6421:1998
42.		Xác định khoảng cách truyền nổ <i>Determination of distance to explosive transmission</i>	(0 ~ 10) cm	TCVN 6425:1998
43.		Xác định khả năng chịu nước <i>Determination of water resistance</i>	(0 ~ 48) h	QCVN 01:2019/BCT
44.		Xác định độ nhạy kích nổ <i>Determination of detonation sensitivity</i>		QCVN 01:2019/BCT
45.	Thuốc nổ TNT TNT explosive	Xác định tốc độ nổ của thuốc nổ <i>Determination of detonation velocity</i>	(1000 ~ 10000) m/s	TCVN/QS 596:2018
	Thuốc nổ Tetrin Tetrin explosive			TCVN/QS 1351:2008
	Thuốc nổ HEXOGEN (RDX) HEXOGEN Explosive			TCVN/QS 1274:2017
	Thuốc nổ TEN (PETN) TEN (PETN) Explosive			TCVN/QS 1349:2008
	Thuốc nổ Amonit ADI Amonite Explosive ADI			QCVN 07:2015/BCT
	Thuốc nổ TNPI TNPI explosive			QCVN 12-1:2021/BCT

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 015

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>
	Thuốc nổ bột không có TNT dùng cho lộ thiên <i>Powder explosives without TNT use in open-cast</i>	Xác định tốc độ nổ của thuốc nổ <i>Determination of detonation velocity</i>	(1000 ~ 10000) m/s	QCVN 12-4:2021/BCT
	Thuốc nổ ANFO <i>ANFO explosives</i>			QCVN 04:2012/BCT
	Thuốc nổ ANFO chịu nước <i>Water resistant ANFO explosives</i>			QCVN 12-9:2022/BCT
	Thuốc nổ nhũ tương dùng cho lộ thiên <i>Emulsion explosives for use in opencast</i>			QCVN 04:2020/BCT
	Thuốc nổ nhũ tương năng lượng cao dùng cho lộ thiên <i>High-energy emulsion explosives for use in opencast</i>			QCVN 03:2020/BCT
	Thuốc nổ nhũ tương dùng cho mỏ hầm lò, công trình ngầm không có khí và bụi nổ <i>Emulsion explosives for blasting in underground mines without detonation gas and dust</i>			QCVN 05:2012/BCT

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 015

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>
	<p>Thuốc nổ nhũ tương an toàn dùng cho mỏ hầm lò có độ thoát khí mê tan siêu hạng <i>Safety emulsion explosives for use in underground mines contained super methane escape</i></p>			<p align="center">QCVN 05:2020/BCT</p>
	<p>Thuốc nổ nhũ tương an toàn dùng cho mỏ hầm lò có khí nổ <i>Safety emulsion explosives for for blasting in underground mines with detonation gas</i></p>	<p>Xác định tốc độ nổ của thuốc nổ <i>Determination of detonation velocity</i></p>	<p align="center">(1000 ~ 10000) m/s</p>	<p align="center">QCVN 06:2020/BCT</p>
	<p>Mồi nổ dùng cho thuốc nổ công nghiệp <i>Primer for industrial explosives</i></p>			<p align="center">QCVN 08:2015/BCT</p>
	<p>Mìn phá đá quá cỡ <i>Explosives - oversize rock blasting</i></p>			<p align="center">QCVN 12-3:2021/BCT</p>
	<p>Mồi nổ tăng cường dùng cho thuốc nổ công nghiệp <i>Increase primer for industrial explosives</i></p>			<p align="center">QCVN 12-11:2022/BCT</p>

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 015

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
46.	Thuốc nổ TNT TNT explosive	Xác định khả năng sinh công trên con lắc xạ thuật <i>Determination of explosives energy based on ballistic pendulum</i>	(90 ~ 155) %	TCVN/QS 596:2018
	Thuốc nổ Tetrin Tetrin explosive			TCVN/QS 1351:2008
	Thuốc nổ HEXOGEN (RDX) HEXOGEN Explosive			TCVN/QS 1274:2017
	Thuốc nổ TEN (PETN) TEN (PETN) Explosive			TCVN/QS 1349:2008
	Thuốc nổ Amonit ADI Amonite Explosive ADI			QCVN 07:2015/BCT
	Thuốc nổ TNP1 TNP1 explosive			QCVN 12-1:2021/BCT
	Thuốc nổ bột không có TNT dùng cho lộ thiên Powder explosives without TNT use in open-cast			QCVN 12-4:2021/BCT
	Thuốc nổ nhũ tương dùng cho lộ thiên Emulsion explosives for use in open-cast			QCVN 04:2020/BCT
Thuốc nổ nhũ tương năng lượng cao dùng cho lộ thiên High-energy emulsion explosives for use in open-cast	QCVN 03:2020/BCT			

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 015

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>
	<p>Thuốc nổ nhũ tương dùng cho mỏ hầm lò, công trình ngầm không có khí và bụi nổ <i>Emulsion explosives for blasting in underground mines without detonation gas and dust</i></p>			<p align="center">QCVN 05:2012/BCT</p>
	<p>Thuốc nổ nhũ tương an toàn dùng cho mỏ hầm lò có độ thoát khí mê tan siêu hạng <i>Safety emulsion explosives for use in underground mines contained super methane escape</i></p>	<p>Xác định khả năng sinh công trên con lắc xạ thuật <i>Determination of explosives energy based on ballistic pendulum</i></p>	<p align="center">(90 ~ 155) %</p>	<p align="center">QCVN 05:2020/BCT</p>
	<p>Thuốc nổ nhũ tương an toàn dùng cho mỏ hầm lò có khí nổ <i>Safety emulsion explosives for for blasting in underground mines with detonation gas</i></p>			<p align="center">QCVN 06:2020/BCT</p>
	<p>Mồi nổ dùng cho thuốc nổ công nghiệp <i>Primer for industrial explosives</i></p>			<p align="center">QCVN 08:2015/BCT</p>
	<p>Mìn phá đá quá cỡ <i>Explosives - oversize rock blasting</i></p>			<p align="center">QCVN 12-3:2021/BCT</p>

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 015

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
	Môi nổ tăng cường dùng cho thuốc nổ công nghiệp Increase primer for industrial explosives	Xác định khả năng sinh công trên con lắc xạ thuật <i>Determination of explosives energy based on ballistic pendulum</i>	(90 ~ 155) %	QCVN 12-11:2022/BCT
47.	Thuốc nổ TNT TNT explosive	Xác định khả năng sinh công bằng phương pháp đo trụ chì <i>Determination of explosives power based on lead cylinder compression</i>	(0,3 ~ 10) cm	TCVN/QS 596:2018
	Thuốc nổ Tetrin Tetrin explosive			TCVN/QS 1351:2008
	Thuốc nổ HEXOGEN (RDX) HEXOGEN Explosive			TCVN/QS 1274:2017
	Thuốc nổ Amonit ADI Amonite Explosive ADI			QCVN 07:2015/BCT
	Thuốc nổ TNPI TNPI explosive			QCVN 12-1:2021/BCT
	Thuốc nổ bột không có TNT dùng cho lộ thiên Powder explosives without TNT use in open-cast			QCVN 12-4:2021/BCT
	Thuốc nổ ANFO ANFO explosives			QCVN 04:2012/BCT
	Thuốc nổ ANFO chịu nước Water resistant ANFO explosives			QCVN 12-9:2022/BCT

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 015

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>
	<p>Thuốc nổ nhũ tương dùng cho lộ thiên <i>Emulsion explosives for use in open-cast</i></p>			<p align="center">QCVN 04:2020/BCT</p>
	<p>Thuốc nổ nhũ tương năng lượng cao dùng cho lộ thiên <i>High-energy emulsion explosives for use in open-cast</i></p>			<p align="center">QCVN 03:2020/BCT</p>
	<p>Thuốc nổ nhũ tương dùng cho mỏ hầm lò, công trình ngầm không có khí và bụi nổ <i>Emulsion explosives for blasting in underground mines without detonation gas and dust</i></p>	<p>Xác định khả năng sinh công bằng phương pháp đo trụ chì <i>Determination of explosives power based on lead cylinder compression</i></p>	<p align="center">(0,3 ~ 10) cm</p>	<p align="center">QCVN 05:2012/BCT</p>
	<p>Thuốc nổ nhũ tương an toàn dùng cho mỏ hầm lò có độ thoát khí mê tan siêu hạng <i>Safety emulsion explosives for use in underground mines contained super methane escape</i></p>			<p align="center">QCVN 05:2020/BCT</p>

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 015

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
	Thuốc nổ nhũ tương an toàn dùng cho mỏ hầm lò có khí nổ <i>Safety emulsion explosives for for blasting in underground mines with detonation gas</i>	Xác định khả năng sinh công bằng phương pháp đo trụ chì <i>Determination of explosives power based on lead cylinder compression</i>	(0,3 ~ 10) cm	QCVN 06:2020/BCT
	Thuốc nổ nhũ tương rời <i>Bulk emulsion explosives</i>			QCVN 12-10:2022/BCT
	Thuốc nổ nhũ tương rời bao gói <i>Bulk emulsion explosives in packages</i>			QCVN 12-2:2021/BCT
	Mồi nổ dùng cho thuốc nổ công nghiệp <i>Primer for industrial explosives</i>			QCVN 08:2015/BCT
	Mìn phá đá quá cỡ <i>Explosives - oversize rock blasting</i>			QCVN 12-3:2021/BCT
	Mồi nổ tăng cường dùng cho thuốc nổ công nghiệp <i>Increase primer for industrial explosives</i>			QCVN 12-11:2022/BCT
48.	Thuốc nổ Amonit ADI <i>Amonite Explosive ADI</i>	Xác định khoảng cách truyền nổ <i>Determination of distance to explosive transmission</i>	(0 ~ 10) cm	QCVN 07:2015/BCT
	Thuốc nổ TNPI <i>TNPI explosive</i>			QCVN 12-1:2021/BCT

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 015

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>
	Thuốc nổ bột không có TNT dùng cho lộ thiên <i>Powder explosives without TNT use in open-cast</i>	Xác định khoảng cách truyền nổ <i>Determination of distance to explosive transmission</i>	(0 ~ 10) cm	QCVN 12-4:2021/BCT
	Thuốc nổ nhũ tương dùng cho lộ thiên <i>Emulsion explosives for use in opencast</i>			QCVN 04:2020/BCT
	Thuốc nổ nhũ tương năng lượng cao dùng cho lộ thiên <i>High-energy emulsion explosives for use in open cast</i>			QCVN 03:2020/BCT
	Thuốc nổ nhũ tương dùng cho mỏ hầm lò, công trình ngầm không có khí và bụi nổ <i>Emulsion explosives for blasting in underground mines without detonation gas and dust</i>			QCVN 05:2012/BCT
	Thuốc nổ nhũ tương an toàn dùng cho mỏ hầm lò có khí nổ <i>Safety emulsion explosives for for blasting in underground mines with detonation gas</i>			QCVN 06:2020/BCT

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 015

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>
	<p>Thuốc nổ nhũ tương an toàn dùng cho mỏ hầm lò có độ thoát khí mê tan siêu hạng <i>Safety emulsion explosives for use in underground mines contained super methane escape</i></p>	<p>Xác định khoảng cách truyền nổ <i>Determination of distance to explosive transmission</i></p>	<p>(0 ~ 10) cm</p>	<p>QCVN 05:2020/BCT</p>
	<p>Thuốc nổ nhũ tương rời Bulk emulsion explosives</p>			<p>QCVN 12-10:2022/BCT</p>
	<p>Thuốc nổ nhũ tương rời bao gói Bulk emulsion explosives in packages</p>			<p>QCVN 12-2:2021/BCT</p>
49.	<p>Thuốc nổ ANFO ANFO explosives</p>	<p>Xác định khả năng chịu nước <i>Determination of water resistance</i></p>	<p>(0 ~ 48) h</p>	<p>QCVN 04:2012/BCT</p>
	<p>Thuốc nổ ANFO chịu nước Water resistant ANFO explosives</p>			<p>QCVN 12-9:2022/BCT</p>
	<p>Thuốc nổ nhũ tương dùng cho lộ thiên Emulsion explosives for use in open-cast</p>			<p>QCVN 04:2020/BCT</p>
	<p>Thuốc nổ nhũ tương năng lượng cao dùng cho lộ thiên High-energy emulsion explosives for use in open-cast</p>			<p>QCVN 03:2020/BCT</p>

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 015

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>
	<p>Thuốc nổ nhũ tương dùng cho mỏ hầm lò, công trình ngầm không có khí và bụi nổ <i>Emulsion explosives for blasting in underground mines without detonation gas and dust</i></p>			<p align="center">QCVN 05:2012/BCT</p>
	<p>Thuốc nổ nhũ tương an toàn dùng cho mỏ hầm lò có độ thoát khí mê tan siêu hạng <i>Safety emulsion explosives for use in underground mines contained super methane escape</i></p>	<p>Xác định khả năng chịu nước <i>Determination of water resistance</i></p>	<p align="center">(0 ~ 48) h</p>	<p align="center">QCVN 05:2020/BCT</p>
	<p>Thuốc nổ nhũ tương an toàn dùng cho mỏ hầm lò có khí nổ <i>Safety emulsion explosives for for blasting in underground mines with detonation gas</i></p>			<p align="center">QCVN 06:2020/BCT</p>
	<p>Thuốc nổ nhũ tương rời <i>Bulk emulsion explosives</i></p>			<p align="center">QCVN 12-10:2022/BCT</p>
	<p>Thuốc nổ nhũ tương rời bao gói <i>Bulk emulsion explosives in packages</i></p>			<p align="center">QCVN 12-2:2021/BCT</p>

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 015

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
	Môi nổ dùng cho thuốc nổ công nghiệp Primer for industrial explosives	Xác định khả năng chịu nước <i>Determination of water resistance</i>	(0 ~ 48) h	QCVN 08:2015/BCT
	Môi nổ tăng cường dùng cho thuốc nổ công nghiệp Increase primer for industrial explosives			QCVN 12-11:2022/BCT
50.	Thuốc nổ Amonit AD1 Amonite Explosive AD1	Xác định độ nhạy kích nổ <i>Determination of detonation sensitivity</i>		QCVN 07:2015/BCT
	Thuốc nổ TNP1 TNP1 explosive			QCVN 12-1:2021/BCT
	Thuốc nổ bột không có TNT dùng cho lộ thiên Powder explosives without TNT use in open-cast			QCVN 12-4:2021/BCT
	Thuốc nổ ANFO chịu nước Water resistant ANFO explosives			QCVN 12-9:2022/BCT
	Thuốc nổ nhũ tương dùng cho lộ thiên Emulsion explosives for use in open-cast			QCVN 04:2020/BCT
	Thuốc nổ nhũ tương năng lượng cao dùng cho lộ thiên High-energy emulsion explosives for use in open-cast			QCVN 03:2020/BCT

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 015

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>
	<p>Thuốc nổ nhũ tương dùng cho mỏ hầm lò, công trình ngầm không có khí và bụi nổ <i>Emulsion explosives for blasting in underground mines without detonation gas and dust</i></p>	<p>Xác định độ nhạy kích nổ <i>Determination of detonation sensitivity</i></p>		<p align="center">QCVN 05:2012/BCT</p>
	<p>Thuốc nổ nhũ tương an toàn dùng cho mỏ hầm lò có độ thoát khí mê tan siêu hạng <i>Safety emulsion explosives for use in underground mines contained super methane escape</i></p>			<p align="center">QCVN 05:2020/BCT</p>
	<p>Thuốc nổ nhũ tương an toàn dùng cho mỏ hầm lò có khí nổ <i>Safety emulsion explosives for for blasting in underground mines with detonation gas</i></p>			<p align="center">QCVN 06:2020/BCT</p>
	<p>Thuốc nổ nhũ tương rời <i>Bulk emulsion explosives</i></p>			<p align="center">QCVN 12-10:2022/BCT</p>
	<p>Thuốc nổ nhũ tương rời bao gói <i>Bulk emulsion explosives in packages</i></p>			<p align="center">QCVN 12-2:2021/BCT</p>

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 015

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
	Môi nổ dùng cho thuốc nổ công nghiệp Primer for industrial explosives	Xác định độ nhạy kích nổ <i>Determination of detonation sensitivity</i>		QCVN 08:2015/BCT
	Mìn phá đá quá cỡ Explosives - oversize rock blasting		QCVN 12-3:2021/BCT	
	Môi nổ tăng cường dùng cho thuốc nổ công nghiệp Increase primer for industrial explosives		QCVN 12-11:2022/BCT	
51.	Thuốc nổ bột không có TNT dùng cho lộ thiên Powder explosives without TNT use in open-cast	Xác định khả năng sinh công bằng bom chì Phương pháp Trauzel <i>Determination of Lead block test Trauzel method</i>	(150 ~ 450) cm ³	QCVN 12-4:2022/BCT
	Thuốc nổ ANFO ANFO explosives			QCVN 04:2012/BCT
	Thuốc nổ ANFO chịu nước Water resistant ANFO explosives			QCVN 12-9:2022/BCT
	Môi nổ dùng cho thuốc nổ công nghiệp Primer for industrial explosives			QCVN 08:2015/BCT
	Mìn phá đá quá cỡ Explosives - oversize rock blasting			QCVN 12-3:2021/BCT

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN*LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 015**

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>
52.	Thuốc nổ ANFO chịu nước <i>Water resistant ANFO explosives</i>	Xác định tốc độ nổ trong lỗ khoan bằng máy microtrap (x) <i>Determination of velocity of detonation in hole by Microtrap equipment</i>	(1000 ~ 10000) m/s	QCVN 12-9:2022/BCT
	Thuốc nổ nhũ tương rời <i>Bulk emulsion explosives</i>			QCVN 12-10:2022/BCT
	Thuốc nổ nhũ tương rời bao gói <i>Bulk emulsion explosives in packages</i>			QCVN 12-2:2021/BCT

Chú thích/ Note:(x): Phép thử hiện trường/ *On site test*QCVN: Quy chuẩn kỹ thuật Quốc gia / *National technical regulations*TCVN/QS; TQSA: Tiêu chuẩn được ban hành bởi Bộ Quốc Phòng Việt Nam/*Standartare issued by Vietnam Ministry of National Defence*

ASTM: American Society for Testing and Materials

POD: Probability of Detection

TPTN, QTPT.01: Phương pháp do PTN xây dựng/ *Laboratory developed method*

Trường hợp Trung tâm Đo đạc Kiểm định Vật liệu nổ cung cấp dịch vụ thử nghiệm chất lượng sản phẩm, hàng hoá thì Trung tâm Đo đạc Kiểm định Vật liệu nổ phải đăng ký hoạt động và được cấp giấy chứng nhận đăng ký hoạt động theo quy định của pháp luật trước khi cung cấp dịch vụ này/ *It is mandatory for the Explosives measurement inspection center that provides product quality testing services must register their activities and be granted a certificate of registration according to the law before providing the service*