

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

*(Kèm theo quyết định số: 775.2022/QĐ-VPCNCL ngày 05 tháng 10 năm 2022 của giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)*

Tên phòng thí nghiệm: **Trung tâm Thí nghiệm Lưu mẫu**  
*Laboratory: Experiment and Sample Storage Center*

Cơ quan chủ quản: **Cục Quân khí – Tổng cục Kỹ thuật**  
*Organization: Department of Weapons and Arms - General Engineering Department*

Lĩnh vực thử nghiệm: **Hóa**  
*Field of testing: Chemical*

Người quản lý: **Đỗ Mạnh Quỳnh**  
*Laboratory manager: Do Manh Quynh*

Người có thẩm quyền ký:  
*Approved signatory:*

TT	Họ và tên/ <i>Name</i>	Phạm vi được ký/ <i>Scope</i>
1.	<b>Đỗ Mạnh Quỳnh</b>	Các phép thử được công nhận / <i>Accredited tests</i>
2.	<b>Nguyễn Quang Minh</b>	Các phép thử được công nhận / <i>Accredited tests</i>
3.	<b>Nguyễn Văn Việt</b>	Các phép thử được công nhận / <i>Accredited tests</i>

Số hiệu/ *Code*: **VILAS 122**

Hiệu lực công nhận/ *Period of Validation*: **05/10/2025**

Địa chỉ/ *Address*: **Xã Kim Chung – huyện Hoài Đức – Thành phố Hà Nội**

Địa điểm/ *Location*: **Xã Kim Chung – huyện Hoài Đức – Thành phố Hà Nội**

Điện thoại/ *Tel*: **069.821.320**

Fax:

E-mail: **Vilas122t262@gmail.com**

Website:

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 122**

**Lĩnh vực thử nghiệm:**

**Hóa**

*Field of testing:*

*Chemical*

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
1.	<b>Thuốc phóng Propellant</b>	Xác định độ an định Phương pháp Viây <i>Determination of chemical stability Vielle method</i>	± 3 giờ/hour	TQSA 418:2006
2.		Xác định nhiệt lượng cháy <i>Determination of combustion heat</i>	± 3 kcal/kg	06 TCN 889: 2001
3.		Xác định độ an định Phương pháp Trắc quang (thuốc phóng 1 gốc) <i>Determination of chemical stability Photometric method (single-base propellant)</i>		TCVN/QS 588: 2011
4.		Xác định độ an định Phương pháp Trắc quang (thuốc phóng 2 gốc) <i>Determination of chemical stability Photometric method (double-base propellant)</i>		TCVN/QS 644: 2011
5.		Xác định độ an định Phương pháp áp kế <i>Determination of chemical stability Pressure method</i>		TCVN/QS 629: 2016
6.	<b>Thuốc phóng Propellant</b>	Xác định hàm lượng chất an định Phương pháp sắc ký lỏng hiệu năng cao (HPLC): <i>Determination of content of stabilizer High performance liquid chromatography method (HPLC):</i>	Đến/to: 50 mg/mL	
		- Thuốc phóng keo 1 gốc <i>- Single-base propellant</i>		TCVN/QS 754: 2013
		- Thuốc phóng keo 2 gốc <i>- Double-base propellant</i>		TCVN/QS 755: 2013

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 122**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử</b> <i>Materials or product tested</i>	<b>Tên phép thử cụ thể</b> <i>The name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test method</i>	
7.	<b>Thuốc phóng</b> <i>Propellant</i>	Xác định hàm lượng chất an định Phương pháp sắc ký khí: <i>Determination of stabilizer content Gas chromatography method (GC):</i>	Đến/to 50 mg/mL		
		- Thuốc phóng keo 1 gốc <i>- Single-base propellant</i>		TCVN/QS 776 : 2013	
		- Thuốc phóng keo 2 gốc <i>- Double-base propellant</i>		TCVN/QS 777 : 2013	
		8.	Xác định hàm lượng bốc hơi <i>Determination of volatile content</i>	Đến/to 10%	TQSA 1282: 2006
		9.	Xác định hàm lượng nitroxenluloze (NC) <i>Determination of nitrocellulose content</i>	Đến/to: 98%	AN-50-92
10.	Xác định hàm lượng ẩm (TP đen) <i>Determaniton of moisture content</i>	Đến/to: 5%	06 TCN 839: 2000		
11.	Xác định nhiệt độ đông đặc <i>Determination of solidification point</i>	± 0,5 °C	TCVN/QS 596 : 2018		
12.	<b>Thuốc nổ</b> <i>Explosives</i>	Xác định nhiệt độ nóng chảy <i>Determination of melting point</i>	Đến/to: 400 °C		
		- Thuốc nổ Hexogen <i>- Hexogen (RDX)</i>		TQSA 1274: 2017	
		- Thuốc nổ TEN <i>- Pentrit (PETN)</i>		TCVN/QS 1349: 2008	
		- Thuốc nổ TETRYL <i>- Tetryl</i>		TCVN/QS 1351: 2008	
		- Thuốc nổ A-IX-I <i>- A-IX-I</i>		TCVN/QS 1921/ 2017	
13.		Xác định độ axit <i>Determination of acidity</i>	Đến/to: 1%		
		- Thuốc nổ Hexogen <i>- Hexogen (RDX)</i>		TQSA 1274: 2017	
		- Thuốc nổ TEN <i>- Pentrit (PETN)</i>		TCVN/QS 1349: 2008	
		- Thuốc nổ TETRYL <i>- Tetryl</i>		TCVN/QS 1351: 2008	
		- Thuốc nổ A-IX-I <i>- A-IX-I</i>		TCVN/QS 1921/ 2017	
		- Thuốc nổ TNT <i>- TNT</i>		TCVN/QS 596 : 2018	

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 122**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử</b> <i>Materials or product tested</i>	<b>Tên phép thử cụ thể</b> <i>The name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test method</i>
14.		Xác định hàm lượng tạp chất không tan trong axeton: <i>Determination of content of insoluble impurities in acetone:</i>	Đến/to: 1%	
		- Thuốc nổ Hexogen <i>- Hexogen (RDX)</i>		TQSA 1274: 2018
		- Thuốc nổ TEN <i>- Pentrit (PETN)</i>		TCVN/QS 1349: 2008
		- Thuốc nổ TETRYL <i>- Tetryl</i>		TCVN/QS 1351: 2008
		- Thuốc nổ A-IX-I <i>- A-IX-I</i>		TCVN/QS 1921/ 2017
15.	<b>Thuốc nổ Explosives</b>	Xác định hàm lượng ẩm và chất bay hơi: <i>Determination of moisture and volatile content</i>	Đến/to 2%	
		- Thuốc nổ Hexogen <i>- Hexogen (RDX)</i>		TQSA 1274: 2017
		- Thuốc nổ TEN <i>- Pentrit (PETN)</i>		TCVN/QS 1349: 2008
		- Thuốc nổ TETRYL <i>- Tetryl</i>		TCVN/QS 1351: 2008
		- Thuốc nổ A-IX-I <i>- A-IX-I</i>		TCVN/QS 1921/ 2017
		- Thuốc nổ TNT <i>- TNT</i>		TCVN/QS 596 : 2018
16.		Xác định hàm lượng tro: <i>Determination of ash content:</i>	Đến/to: 1%	
		- Thuốc nổ Hexogen <i>- Hexogen (RDX)</i>		TQSA 1274: 2017
		- Thuốc nổ TEN <i>- Pentrit (PETN)</i>		TCVN/QS 1349: 2008
		- Thuốc nổ TETRYL <i>- Tetryl</i>		TCVN/QS 1351: 2008
		- Thuốc nổ A-IX-I <i>- A-IX-I</i>		TCVN/QS 1921/ 2017
		- Thuốc nổ TNT <i>- TNT</i>		TCVN/QS 596 : 2018

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 122**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử</b> <i>Materials or product tested</i>	<b>Tên phép thử cụ thể</b> <i>The name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test method</i>
17.	<b>Thuốc nổ</b> <i>Explosives</i>	Xác định độ chảy dầu thuốc nổ TNT <i>Determination of oil leak of TNT</i>		TCVN/QS 596 : 2018
18.		Xác định khả năng sinh công bằng cách đo sức nén trụ chì <i>Determination of explosive power by compressibility of lead cylinder</i>	Đến/to: 25 mm	TCVN 6421: 1998
19.		Khả năng sinh công bằng con lắc xạ thuật <i>Determination of explosive power by ballistic mortar</i>	Đến/to: 150%TNT	TCVN 6424: 1998
20.		Xác định độ nhạy va đập Phương pháp Cast <i>Determination of impact sensitivity Cast method</i>		TCVN/QS 1831: 2017
21.		Đo tốc độ nổ <i>Determination of detonation velocity</i>	Đến/to: 10.000 m/s	TCVN 6422: 1998
22.	<b>Ngòi nổ, hóa cụ</b> <i>Fuze, pyrotechnical devices</i>	Xác định thời gian cháy của liều thuốc tự hủy và trụ thuốc an toàn: <i>Determination of burning period of delay ring and safe gunpowder charge:</i>	Đến/to: 0,001 s	
		- Ngòi nổ MГ3-57 - <i>Fuze MГ3-57</i>		TCVN/QS 1337: 2008
		- Ngòi nổ B-37 - <i>Fuze B-37</i>		TCVN/QS 1340: 2008
		- Ngòi nổ B-429 - <i>Fuze B-429</i>		TCVN/QS 833: 2011
		- Ngòi nổ PGM - <i>Fuze PGM</i>		TCVN/QS 883: 2011
		- Ngòi nổ PGM – 6 - <i>Fuze PGM-6</i>		TCVN/QS 1149: 2011
		- Ngòi nổ M-12 - <i>Fuze M-12</i>		06 TCN 518: 1996
		- Ngòi nổ VP-9 - <i>Fuze VP-9</i>		06 TCN 885: 2001
		- Ngòi nổ MPB - <i>Fuze MPB</i>		19 TQSB 96: 2006
		- Ngòi nổ MPB-Y - <i>Fuze MPB-Y</i>		19 TQSB 98: 2006
		- Ngòi nổ MГ- 37 - <i>Fuze MГ- 37</i>		19 TQSB 007: 2003
- Ngòi nổ MГ- 57 - <i>Fuze MГ- 57</i>		19 TQSB 008: 2003		

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 122**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử</b> <i>Materials or product tested</i>	<b>Tên phép thử cụ thể</b> <i>The name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test method</i>
23.	<b>Ngòi nổ, hỏa cụ</b> <i>Fuze, pyrotechnical devices</i>	Xác định độ nhạy và uy lực ống nổ: <i>Determination of sensitivity and power of detonator:</i>		
		- Ngòi nổ MГ3-57 <i>- Fuze MГ3-57</i>		TCVN/QS 1337: 2008
		- Ngòi nổ Б-37 <i>- Fuze Б-37</i>		TCVN/QS 1340: 2008
		- Ngòi nổ B-429 <i>- Fuze B-429</i>		TCVN/QS 833: 2011
		- Ngòi nổ PGM <i>- Fuze PGM</i>		TCVN/QS 883: 2011
		- Ngòi nổ PGM – 6 <i>- Fuze PGM-6</i>		TCVN/QS 1149: 2011
		- Ngòi nổ M-12 <i>- Fuze M-12</i>		06 TCN 518: 1996
		- Ngòi nổ VP-9 <i>- Fuze VP-9</i>		06 TCN 885: 2001
23.		- Ngòi nổ MPB <i>- Fuze MPB</i>		19 TQSB 96: 2006
		- Ngòi nổ MPB-Y <i>- Fuze MPB-Y</i>		19 TQSB 98: 2006
		- Ngòi nổ MГ- 37 <i>- Fuze MГ- 37</i>		19 TQSB 007: 2003
		- Ngòi nổ MГ- 57 <i>- Fuze MГ- 57</i>		19 TQSB 008: 2003
24.		Xác định tin cậy mở bảo hiểm <i>Testing trusted protective opening</i>		TCVN/QS 1336: 2008
25.	<b>Ngòi nổ</b> <i>Fuze</i>	Xác định thời gian đi lên của ống quán tính <i>Determination of period of upward inertial tube</i>	Đến/to: 0,001s	TQSA 952 : 2002
26.		Thử nghiệm ngòi lựu đạn <i>Testing complete fuse and determination of delay time</i>		TCVN/QS 1311: 2008
27.		Đo cường độ tia lửa của liều thuốc hỏa thuật <i>Measuring fire power of pyrotechnical charge</i>		19 TQSB 98: 2006

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 122**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử</b> <i>Materials or product tested</i>	<b>Tên phép thử cụ thể</b> <i>The name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test method</i>
28.	<b>Hỏa cụ</b> <i>Pyrotechnical devices</i>	Kiểm tra môi cháy tin cậy của bộ lữa <i>Testing trusted fire ignition of Primer</i>		
		- Bộ lữa KB-4 <i>- Primer KB-4</i>		TCVN/QS 933: 2010
		- Bộ lữa KB-2 <i>- Primer KB-2</i>		TCVN/QS 832: 2011
		- Bộ lữa KB-13Y <i>- Primer KB-13Y</i>		TCVN/QS 1369: 2011
		- Bộ lữa KB-5Y <i>- Primer KB-5Y</i>		TCVN/QS 1121: 2010
29.	<b>Ngòi nổ, hỏa cụ</b> <i>Fuze, pyrotechnical devices</i>	Thử nghiệm nóng ẩm <i>Temperature and humidity tests</i>		TCVN 7699-2-52: 2007 TCVN 7699-2-3: 2007

Ghi chú/Note:

- TCVN: tiêu chuẩn Việt Nam/ *Vietnamese National Standard*
- TCVN/QS: tiêu chuẩn Việt Nam/quân sự/ *Vietnamese National Standard/Military*
- TQSA: tiêu chuẩn quân sự cấp A/ *Military Standard Level A*
- TQSB: tiêu chuẩn quân sự cấp B/ *Military Standard Level B*
- TCN: tiêu chuẩn ngành quân sự/ *Military Standard*