



DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

(Kèm theo quyết định số: 546/QĐ-VPCNCL ngày 09 tháng 04 năm 2023
của Giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)

Tên phòng thí nghiệm: **Trung tâm Giám định Chất lượng**

Laboratory: **Quality Inspection Center**

Cơ quan chủ quản: **Cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng**

Organization: **Department for Standards Measurement Quality**

Lĩnh vực thử nghiệm: **Điện- Điện tử, Thử nghiệm không phá hủy, Hóa**

Field of testing: **Electrical - Electronics, Non-destruction testing (NDT), Chemical**

Người quản lý/ Laboratory manager: **Nguyễn Như Hùng**

Người có thẩm quyền ký/ Approved signatory :

TT	Họ và tên/Name	Phạm vi được ký/Scope
1.	Nguyễn Như Hùng	Các phép thử được công nhận/Accredited tests
2.	Trần Ngọc Long	
3.	Nguyễn Tất Nam	Các phép thử được công nhận của Phòng Giám định Chất lượng Điện-Điện tử/ Accredited tests of Electrical-Electronics Quality Inspection Department
4.	Phạm Văn Dương	Các phép thử được công nhận của Phòng Giám định Chất lượng Không điện/ Accredited tests of Non-electrical Quality Inspection Department
5.	Khổng Đức Chiến	Các phép thử được công nhận của Phòng Giám định Chất lượng Công nghệ thông tin/ Accredited tests of Information Technology Quality Inspection Department

Số hiệu/ Code: **VILAS 305**

Hiệu lực/Validation: **Hiệu lực 3 năm kể từ ngày ký.**

Địa chỉ/Address: **Số 11 phố Hoàng Sâm, phường Nghĩa Đô, quận Cầu Giấy, Tp. Hà Nội**

Địa điểm/Location:

Địa điểm 1: **Số 11 phố Hoàng Sâm, phường Nghĩa Đô, quận Cầu Giấy, Tp. Hà Nội**

Địa điểm 2: **Tổ dân phố số 3, phường Cổ Nhuế 2, quận Bắc Từ Liêm, Tp. Hà Nội**

Điện thoại/ Tel: **069.516397**

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN*LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 305**I. Địa điểm 1: **Số 11 phố Hoàng Sâm, phường Nghĩa Đô, quận Cầu Giấy, Tp. Hà Nội****1. Phòng Giám định Chất lượng Điện điện tử**Lĩnh vực thử nghiệm: **Điện- Điện tử**Field of Testing: **Electrical - Electronics**

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.	Máy thu phát vô tuyến điện <i>Electrical Radio Transceiver</i>	Kiểm tra công suất phát <i>RF power meter test</i>	5 mW ~ 100 W	A5-ĐT/HD/TN01:2022
2.		Kiểm tra dải tần làm việc <i>Frequency range test</i>	(0,4 ~ 1000) MHz	
3.		Kiểm tra độ dịch tần <i>Frequency deviation test</i>	(0 ~ 100) kHz	
4.		Kiểm tra hệ số điều biên <i>AM depth test</i>	(0 ~ 99) %	
5.		Kiểm tra độ nhạy máy thu <i>Receiver sensitivity test</i>	0,09 μ V	
6.		Kiểm tra độ chọn lọc <i>Selectivity test</i>	128 dB	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN*LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 305****2. Phòng Giám định Chất lượng Công nghệ thông tin**Lĩnh vực thử nghiệm: **Điện- Điện tử**Field of Testing: **Electrical - Electronics**

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.	Mạng cục bộ LAN <i>Local Area Network</i>	Kiểm tra cáp xoắn đôi <i>Twisted pair cable test</i>	Loại cáp/ <i>cable type</i> UTP 5e; 6; 6a	TCQS 075:2016/TĐC
2.		Kiểm tra thiết bị chuyển mạch <i>Switches test</i>	Đến/to: 10/100/1000 Mbps	QTKT 5.220:2017 QTKT 5.221:2017
3.		Kiểm tra máy tính cá nhân để bàn IBM và tương thích khối hệ thống <i>Desktop IBM PC and compatible system test</i>	Hỗ trợ kiểm tra các loại chip xử lý: Intel Core i7 về trước/ <i>Support CPUs Test: Intel Core i7 and earlier</i> Hỗ trợ kiểm tra bộ nhớ (RAM) đến 8GB/ <i>Support Memory Test Upto 8 GB</i> Hỗ trợ kiểm tra bo mạch chính: Chipset H88 về trước/ <i>Support Mainboard Test: Chipset H88 and earlier</i> Hỗ trợ kiểm tra ổ đĩa cứng: lên đến 4TB/ <i>Support HDD Test Upto 4 TB</i>	TCVN/QS 1063:2015
4.		Kiểm tra mạng cục bộ LAN <i>Monitoring Local Area Network</i>	Đến/to: 10/100/1000 Mbps	QTKT 5.222:2017 QTKT 5.224:2017 TCVN/QS 1064:2015

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN*LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 305**

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>
5.	Các sản phẩm kỹ thuật điện-điện tử <i>Electrotechnic al- Electrotechnical products, components or equipment</i>	Thử rung hình sin <i>Vibration test (sinousoidal)</i>	Tần số/ <i>frequency</i> (5 ~ 3000) Hz Gia tốc/ <i>acceleration</i> (0 ~ 980) m/s ² Vận tốc/ <i>veloycity</i> (0 ~ 1) m/s Độ dịch chuyển/ <i>displacement</i> (0 ~ 25) mm	TCQS 092:2018/TĐC TCQS 090:2018/TĐC
6.		Thử nghiệm nhiệt độ, độ ẩm <i>Temprature, humidity test</i>	(-40 ~ 180) °C (15 ~ 98) %	TCQS 093:2018/TĐC TCQS 094:2018/TĐC TCQS 095:2018/TĐC TCQS 086:2018/TĐC TCQS 087:2018/TĐC TCQS 088:2018/TĐC TCQS 089:2018/TĐC

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 305

3. Phòng Giám định Chất lượng không Điện

a) Lĩnh vực thử nghiệm: **Thử nghiệm không phá hủy**
Field of Testing: Non-destruction testing (NDT)

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.	Mối hàn <i>Welded joints</i>	Kiểm tra khuyết tật mối hàn bằng phương pháp siêu âm (x) <i>Examination of defect by ultrasonic method</i>	(6 ~ 100) mm	TCVN 6735 : 2000 (BS 3923-1 : 1986) TCQS 040: 2012/TĐC
2.	Vật liệu kim loại <i>Steel Material</i>	Đo chiều dày bằng phương pháp siêu âm (x) <i>Measuring thickness by ultrasonic method</i>	(0,2 ~ 508) mm	TCQS 057: 2014/TĐC

b) 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.	Thép cacbon và hợp kim thấp <i>Carbon and Low-Alloy Steel</i>	Phân tích thành phần hóa học các nguyên tố. Phương pháp quang phổ phát xạ <i>Analysis of elements.</i> <i>Optical emission spectrometry method</i>	C: (0,02~1,1) % Si: (0,001~1,54) % Mn: (0,03~2) % P: (0,001~0,085) % S: (0,001~0,055) % Cu: (0,001~0,55) % Ni: (0,001~5) % Cr: (0,001~8,2) % Ti: (0,001~0,2) % V: (0,001~0,3) % Mo: (0,01~1,3) % Nb: (0,001~0,12) % Al: (0,001~0,093) % Sb: (0,003~0,027) % Co: (0,001~0,2) % Zn: (0,001~0,05) %	ASTM E415-21

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 305

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>
2.	Đồng và hợp kim đồng <i>Copper and copper alloys</i>	Phân tích thành phần hóa học các nguyên tố. Phương pháp quang phổ phát xạ <i>Analysis of elements. Optical emission spectrometry method</i>	Fe: (0,001~10) % Si: (0,001~25) % Mn: (0,001~10) % Cu: (0,001~15) % Ti: (0,001~1) % V: (0,001~0,5) % B: (0,0005~0,5) % Pb: (0,001~1) % Sb: (0,001~0,5) % Co: (0,001~1) % Zn: (0,001~15) % Mg: (0,001~15) % P: (0,005~1) %	EN 15079:2015
3.	Nhôm và hợp kim nhôm <i>Aluminum and Aluminum Alloys</i>	Phân tích thành phần hóa học các nguyên tố. Phương pháp quang phổ phát xạ <i>Analysis of elements. Optical emission spectrometry method</i>	Fe: (0,001~10) % Si: (0,0005~5) % Mn: (0,0005~10) % P: (0,0005~1) % S: (0,0005~0,5) % Ni: (0,001~35) % Cr: (0,0001~1) % Sn: (0,0005~20) % Ti: (0,001~1) % Al: (0,001~15) % Pb: (0,001~25) % Sb: (0,001~1) % Co: (0,001~2) % Zn: (0,005~45) %	ASTM E1251-17a

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN*LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 305****II. Địa điểm 2: Tổ dân phố số 3, phường Cổ Nhuế 2, quận Bắc Từ Liêm, Tp. Hà Nội****Phòng Giám định Chất lượng Điện điện tử**Lĩnh vực thử nghiệm: **Điện- Điện tử**Field of Testing: **Electrical - Electronics**

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.	Trang thiết bị điện - điện tử, thông tin liên lạc <i>Electrical, electronic, communication equipments</i>	Đo phát xạ nhiễu truyền dẫn trên đường dây nguồn <i>Measurement of conducted emissions, power leads (CE102)</i>	Dải tần số/ <i>Frequency range:</i> 10 kHz ~ 10 MHz	TCQS 038:2012 QTKT 5.214:2016 MIL-STD-461F:2007
2.		Đo phát xạ bức xạ điện trường <i>Measurement of radiated emissions, electric field (RE102)</i>	Dải tần số/ <i>Frequency range:</i> 10 kHz ~ 18 GHz	TCQS 055: 2014/TĐC MIL-STD-461F:2007
3.		Thử miễn nhiễm nhiễu truyền dẫn trên đường dây nguồn <i>Conducted susceptibility, power leads test (CS101)</i>	Dải tần số/ <i>Frequency range:</i> 30 Hz ~ 150 kHz	TCQS 044:2013 QTTN 5.005:2016 MIL-STD-461F:2007
4.		Thử miễn nhiễm truyền dẫn xung ghép chèn qua các loại cáp <i>Conducted susceptibility, bulk cable injection test (CS114)</i>	Dải tần số/ <i>Frequency range:</i> 10 kHz ~ 200 MHz	TCQS 051: 2014/TĐC MIL-STD-461F:2007
5.		Thử miễn nhiễm truyền dẫn chèn qua các loại cáp, kích thích xung <i>Conducted susceptibility, bulk cable injection, impulse excitation test (CS115)</i>	Các tham số của xung kích thích <i>Excitation impulse characteristics:</i> Biên độ dòng điện <i>Current amplitude: 5A</i> Độ rộng sườn trước/sườn sau <i>Rise/fall time: ≤ 2 ns</i> Độ rộng xung nhỏ nhất <i>minimum impulse width: 30 ns</i> Tốc độ lặp lại <i>Repetition rate: 30 Hz</i>	TCQS 052: 2014/TĐC MIL-STD-461F:2007

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN*LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 305**

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
6.	Trang thiết bị điện - điện tử, thông tin liên lạc <i>Electrical, electronic, communication equipments</i>	Thử miễn nhiễm truyền dẫn của cáp và dây nguồn đối với quá độ dạng hình sin <i>Conducted susceptibility, damped sinusoidal transients, cables and power leads test (CS116)</i>	Dải tần số/ <i>Frequency range:</i> 10 kHz ~ 100 MHz	TCQS 053: 2014/TĐC MIL-STD-461F:2007
7.		Thử miễn nhiễm bức xạ điện trường <i>Radiated susceptibility, electric field test (RS103)</i>	Dải tần số/ <i>Frequency range:</i> 2 MHz ~ 1 GHz	TCQS 060: 2015/TĐC MIL-STD-461F:2007

Ghi chú/Note:

- ASTM: Hiệp hội thí nghiệm và Vật liệu Hoa Kỳ/ *The American Society for Testing and Materials*
- EN: Tiêu chuẩn Châu Âu/ *European Standard*
- MIL: Tiêu chuẩn quân sự Mỹ/ *Military Standard*
- TCVN: Tiêu chuẩn Việt Nam/ *Vietnam Standard*
- TCVN/QS: Tiêu chuẩn Việt Nam trong lĩnh vực Quân sự/ *Vietnam Standard in Military Field*
- TCQS: Tiêu chuẩn cơ sở/ *Base Standard*
- QTKT, A5-ĐT/HD/TN1: Phương pháp do phòng thí nghiệm tự xây dựng/ *Laboratory Developed Method*
- (x): Phép thử có thực hiện tại hiện trường/ *On-site test*

