



DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

*(Kèm theo Quyết định số: 765 / QĐ - VPCNCL ngày 28 tháng 04 năm 2023
của Giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)*

Tên phòng thí nghiệm/ **Phòng thử nghiệm dây cáp điện - CADIVI**

Laboratory: *Electric Cable Testing Laboratory – CADIVI*

Cơ quan chủ quản/ **Công ty Cổ phần dây cáp điện Việt Nam**

Organization: *Vietnam Electric Cable Corporation*

Lĩnh vực thử nghiệm/ **Điện - Điện tử**

Field of testing: *Electrical - Electronic*

Người quản lý / *Laboratory manager*: **Nguyễn Minh Hiếu**

Người có thẩm quyền ký / *Approved signatory*:

TT	Họ và tên / <i>Name</i>	Phạm vi được ký / <i>Scope</i>
1.	Nguyễn Minh Hiếu	Các phép thử được công nhận/ <i>Accredited tests</i>
2.	Lê Trúc Lâm	

Số hiệu/ *Code*: **VILAS 745**

Hiệu lực công nhận/ *Period of Validation*: **Hiệu lực 3 năm kể từ ngày ký**

Địa chỉ/ *Address*: **70-72 Nam Kỳ Khởi Nghĩa, P. Nguyễn Thỏi Bõnh, quận 1, TP. Hồ Chí Minh**

Địa điểm/ *Location*: **16 Nguyễn Biểu, phường 1, quận 5, Thành phố Hồ Chí Minh**

Điện thoại/ *Tel*: **08.38.299.443 (ext. 141)**

Fax: **08.38.299 437**

E-mail: **cadivi@cadivi.vn**

Website: **<http://www.cadivi.vn>**

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 745

Lĩnh vực thử nghiệm: Điện - Điện tử

Field of testing: Electrical - Electronic

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.	Dây trần dùng cho đường dây tải điện trên không <i>Round wire concentric lay overhead electrical stranded conductors</i>	Xác định cấu tạo (Số sợi nhôm/thép) <i>Determine construction (Number of Al/Fe wires)</i>		TCVN 6483:1999 (IEC 1089:1991) IEC 61089:1991 Amd.1997. ASTM B231/ B231M-16 ASTM B232M-17
2.		Đo tỷ số bước xoắn và chiều xoắn <i>Measurement lay ratio and direction of laqgy</i>	1mm/ (0~1500) mm	
3.		Đo đường kính sợi nhôm/thép <i>Measurement diameter of aluminium/ steel wires</i>	0,001mm/ (0~25) mm	
4.		Đo suất kéo đứt sợi nhôm/thép <i>Measurement tensile strength of the aluminium/ steel</i>	0,01N / (0~5) kN 0,1N / (0~50) kN	
5.		Đo độ giãn dài sợi dẫn <i>Measurement elongation of wire</i>	0,001mm/ (0~1000) mm	
6.		Đo ứng suất 1% của sợi thép <i>Measurement stress at 1% extension of the steel</i>	0,01mm/ (0~1000) mm (0~50) kN	
7.		Xác định lực kéo đứt toàn thể dây dẫn <i>Determine breaking load of conductor</i>	(0~50) kN	
8.		Đo điện trở 1 chiều của ruột dẫn (Đo điện trở 1 chiều của 1km dây dẫn ở 20°C) <i>Measurement DC resistance of conductor (Measurement DC resistance of 1 km conductor at 20°C)</i>	0,0001mΩ / (0~30) kΩ	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 745

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>
9.	<p>Cáp cách điện bằng Polyvinyl chlorua có điện áp danh định đến và bằng 450/750V</p> <p><i>Polyvinyl chloride insulated cables of rated voltages up to and including 450/750V</i></p>	Kiểm tra sự phù hợp với các yêu cầu về kết cấu <i>Checking of compliance with constructional provisions</i>	0,01mm / (0~150) mm	TCVN 6610-1:2014 (IEC 60227-1:2007) và/ and
10.		Đo điện trở của ruột dẫn (Đo điện trở 1 chiều của 1km dây dẫn ở 20°C) <i>Measurement of the resistance of conductors (Measurement DC resistance of 1 km conductor at 20°C)</i>	0,0001mΩ / (0~30) kΩ	TCVN 6610-2:2007 (IEC 60227-2:2003) và/ and TCVN 6610-3:2000 (IEC 60227-3:1997 with Amendment 1 :1997) và/ and TCVN 6610-4:2000 (IEC 60227-4:1992 with Amendment 1 : 1997) và/ and TCVN 6610-5:2014 (IEC 60227-5:2011) và/ and TCVN 6612:2007 (IEC 60228:2004)
11.		Đo chiều dày cách điện <i>Measurement thickness of insulation</i>	0,001mm / (0~100) mm	TCVN 6610-1:2014 (IEC 60227-1:2007) và/ and TCVN 6610-2:2007 (IEC 60227-2:2003) và/ and TCVN 6610-3:2000 (IEC 60227-3:1997 with Amendment 1 :1997) và/ and TCVN 6610-4:2000 (IEC 60227-4:1992 with Amendment 1 : 1997) và/ and TCVN 6610-5:2014 (IEC 60227-5:2011) và/ and. TCVN 6614-1-1:2008 (IEC 60811-1-1:2001)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 745

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>
12.	Cáp cách điện bằng Polyvinyl chlorua có điện áp danh định đến và bằng 450/750V <i>Polyvinyl chloride insulated cables of rated voltages up to and including 450/750V</i>	Thử nghiệm kéo của cách điện (Đo suất kéo đứt và độ giãn dài cách điện) <i>Tensile test of insulation before ageing (Measurement tensile strength and elongation of insulation)</i>	0,01N / (0~5) kN 0,001mm / (0~1200) mm	TCVN 6610-1:2014 (IEC 60227-1:2007) và/ and TCVN 6610-3:2000 (IEC 60227-3:1997 with Amendment 1 :1997) và/ and TCVN 6610-4:2000 (IEC 60227-4:1992 with Amendment 1 : 1997) và/ and.
13.		Thử nghiệm kéo của vỏ bọc (Đo suất kéo đứt và độ giãn dài vỏ bọc) <i>Tensile test of insulation before ageing (Measurement tensile strength and tensile strength and elongation of sheathed)</i>		TCVN 6610-5:2014 (IEC 60227-5:2011) và/ and. TCVN 6614-1-1:2008 (IEC 60811-1-1:2001) và/ and. TCVN 6614-1-2:2008 (IEC 60811-1-2:2001)
14.		Đo chiều dày vỏ bọc <i>Measurement thickness of sheathed</i>		TCVN 6610-1:2014 (IEC 60227-1:2007) và/ and TCVN 6610-2:2007 (IEC 60227-2:2003) và/ and TCVN 6610-4:2000 (IEC 60227-4:1992 with Amendment 1 : 1997) và/ and TCVN 6610-5:2014 (IEC 60227-5:2011) và/ and. TCVN 6614-1-1:2008 (IEC 60811-1-1:2001)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 745

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể <i>The Name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/ range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
15.	Cáp có cách điện dạng đùn có điện áp danh định từ 1kV (Um = 1,2kV) đến 30kV (Um = 3,6kV) <i>Power cables with extruded insulation for rated voltages from 1kV (Um = 1,2kV) to 30kV (Um = 3,6kV)</i>	Kiểm tra sự phù hợp với các yêu cầu về kết cấu <i>Checking of compliance with constructional provisions</i>	0,01mm / (0~150) mm	TCVN 5935-1:2013 (IEC 60502-1:2009) và/ and
16.		Đo điện trở của ruột dẫn (Đo điện trở 1 chiều của 1km dây dẫn ở 20°C) <i>Measurement of the resistance of conductors (Measurement DC resistance of 1 km conductor at 20°C)</i>	0,0001mΩ / (0~30) kΩ	TCVN 5935-2:2013 (IEC 60502-2:2005) và/ and TCVN 6612:2007 (IEC 60228:2004)
17.		Đo chiều dày cách điện <i>Measurement thickness of insulation</i>	0,001mm / (0~100) mm	TCVN 5935-1:2013 (IEC 60502-1:2009) và/ and
18.		Đo chiều dày vỏ bọc <i>Measurement thickness of sheathed</i>	0,001mm / (0~100) mm	TCVN 5935-2:2013 (IEC 60502-2:2005) và/ and TCVN 6614-1-1:2008 (IEC 60811-1-1:2001)
19.		Đo độ bền kéo và độ giãn dài cách điện <i>Measurement tensile strength and elongation of insulation</i>	0,01N / (0~5) kN	TCVN 5935-1:2013 (IEC 60502-1:2009) và/ and
20.		Đo độ bền kéo và độ giãn dài vỏ bọc <i>Measurement tensile strength elongation of sheathed</i>	0,01N / (0~5) kN	TCVN 5935-2:2013 (IEC 60502-2:2005) và/ and TCVN 6614-1-1:2008 (IEC 60811-1-1:2001) và/ and TCVN 6614-1-2:2008 (IEC 60811-1-2:2001)
21.	Cáp điện vặn xoắn cách điện XLPE điện áp làm việc đến 0,6/1kV <i>Electric cables-XLPE insulated - aerial bundled for working voltages up to 0,6/1 kV</i>	Xác định cấu tạo <i>Determine construction :</i> <ul style="list-style-type: none"> • Số sợi dẫn /Number of wires • Phân loại ruột dẫn/ Classification of conductor 		TCVN 6447-1998 và/ and TCVN 5936-1995 (IEC 540:1982)
22.		Đo điện trở 1 chiều của ruột dẫn ở 20°C <i>Measurement DC resistance of conductor at 20°C</i>	0,0001mΩ / (0~30) kΩ	TCVN 6447-1998 và/ and TCVN 5936-1995 (IEC 540:1982) và/ and TCVN 5064 :1994 và/ and TCVN 2103 :1994

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 745

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>
23.	Cáp điện vặn xoắn cách điện XLPE điện áp làm việc đến 0,6/1kV <i>Electric cables-XLPE insulated - aerial bundled for working voltages up to 0,6/1 kV</i>	Xác định lực kéo đứt ruột dẫn <i>Determine breaking load of conductor</i>	0,01N / (0~5) kN	TCVN 6447-1998 và/ and TCVN 5936-1995 (IEC 540:1982) và/ and TCVN 5064 :1994 và/ and TCVN 1824 :1993
24.		Đo đường kính ruột dẫn <i>Measurement diameter of conductor</i>	0,01mm / (0~150) mm	TCVN 6447-1998 và/ and TCVN 5936-1995 (IEC 540:1982)
25.		Đo chiều dày cách điện <i>Measurement thickness of insulation</i>	0,001mm / (0~100) mm	
26.		Đo độ bền cơ học đối với mẫu (Đo suất kéo đứt và độ giãn dài cách điện) <i>Measurement of mechanical strength for samples (Measurement tensile strength and elongation of insulation)</i>	0,01N / (0~5) kN 0,001mm / (0~1200) mm	
27.		Đo đường kính lõi cáp <i>Measurement diameter of core cable</i>	0,01mm / (0~150) mm	

Ghi chú / Note:

- IEC: Ủy ban Kỹ thuật Điện Quốc tế /*International Electrotechnical Commission*
- TCVN: Tiêu chuẩn Việt Nam/*Vietnamese National Standards*

