



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

(Kèm theo quyết định số: / QĐ - VPCNCL ngày tháng 12 năm 2023  
của Giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)

Tên phòng thí nghiệm: **Phòng thử nghiệm dây cáp điện CADIVI Đồng Nai**

Laboratory: **Electric Cable Testing Laboratory CADIVI Dong Nai**

Cơ quan chủ quản: **Công ty TNHH MTV CADIVI Đồng Nai**

Organization: **CADIVI Dong Nai Company Limited**

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

Field of testing: **Electrical - Electronic**

Người quản lý/ Laboratory manager: **Trần Thế Mạnh**

Người có thẩm quyền ký/ Approved signatory:

TT	Họ và tên/ Name	Phạm vi được ký/ Scope
1.	<b>Trần Thế Mạnh</b>	Các phép thử được công nhận/Accredited Tests
2.	<b>Ngô Văn Thích</b>	Các phép thử được công nhận/Accredited Tests

Số hiệu/ Code: **VILAS 1523**

Hiệu lực công nhận/ Period of Validation: **Kể từ ngày /12/2023 đến ngày /12/2026**

Địa chỉ/ Address:

**Đường số 1, KCN Long Thành, Xã Tam An, Huyện Long Thành, Tỉnh Đồng Nai**  
**Road No.1, Long Thanh IZ, Tam An town, Long Thanh district, Dong Nai province**

Địa điểm/Location:

**Đường số 1, KCN Long Thành, Xã Tam An, Huyện Long Thành, Tỉnh Đồng Nai**  
**Road No.1, Long Thanh IZ, Tam An town, Long Thanh district, Dong Nai province**

Điện thoại/ Tel: **(0251) 3514128**

Fax: **(0251) 3514120**

E-mail: **vanthu.cadividn@gmail.com**

Website: **cadivi.vn**

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 1523**

**Lĩnh vực thử nghiệm: Điện – Điện tử**

*Field of testing: Electrical – Electronic*

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i></b>	<b>Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i></b>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i></b>	<b>Phương pháp thử/ <i>Test method</i></b>
1.	<b>Dây trần dùng cho đường dây tải điện trên không</b>  <b><i>Round wire concentric lay overhead electrical stranded conductors</i></b>	Kiểm tra kết cấu (số sợi, số lớp xoắn, chiều xoắn của lớp ngoài cùng) <i>Constructions check (Number of wires, number of layers, direction of outside layer)</i>	---	TCVN 6483:1999 (IEC 1089:1991) IEC 61089:1991/ Amd.1997 ASTM B231/B231M-23 ASTM B232/B232M-22
2.		Xác định bội số bước xoắn <i>Determination of lay ratio</i>	Đến/to 1 500 mm	TCVN 6483:1999 (IEC 1089:1991) IEC 61089:1991/ Amd.1997 ASTM B231/B231M-23 ASTM B232/B232M-22
3.		Đo đường kính của sợi dẫn <i>Measurement of diameter of wires</i>	0,001 mm/ Đến/to 25 mm	TCVN 6483:1999 (IEC 1089:1991) IEC 61089:1991/ Amd.1997 IEC 60888:1987 IEC 60889:1987
4.		Đo ứng suất tại độ giãn dài 1% sợi thép <i>Measurement stress at 1% extension of the steel</i>	0,1N / Đến/to 50 000 N	TCVN 6483:1999 (IEC 1089:1991) và/and IEC 61089:1991/ Amd.1997 và/and IEC 60888:1987
5.		Xác định suất kéo đứt sợi dẫn <i>Determination of tensile strength of the wire</i>	0,01N / Đến/to 5 000 N  0,1N / Đến/to 50 000 N	TCVN 6483:1999 (IEC 1089:1991) IEC 61089:1991/ Amd.1997 IEC 60888:1987 IEC 60889:1987

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 1523**

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.	<b>Dây trần dùng cho đường dây tải điện trên không</b>  <i>Round wire concentric lay overhead electrical stranded conductors</i>	Xác định độ giãn dài sợi dẫn <i>Determination of elongation at break of the wire</i>	0,001mm/ Đến/to 1 000 mm	TCVN 6483:1999 (IEC 1089:1991) IEC 61089:1991/ Amd.1997 IEC 60888:1987 IEC 60889:1987
7.		Xác định độ bền của dây (Độ bền kéo đứt) <i>Determination of breaking load of conductor (Tensile strength)</i>	Đến/to 50 kN	TCVN 6483:1999 (IEC 1089:1991) Và/and IEC 61089:1991/ Amd.1997
8.		Đo điện trở 1 chiều của ruột dẫn (Đo điện trở 1 chiều của 1km dây dẫn ở 20°C) <i>Measurement of DC resistance of conductor (Measurement DC resistance of 1 km conductor at 20°C)</i>	0,0001mΩ/ Đến/to 30 kΩ	TCVN 6483:1999 (IEC 1089:1991) Và/and TCVN 6612:2007 (IEC 60228:2004)
9.	<b>Cáp cách điện bằng polyvinyl clorua có điện áp danh định đến và bằng 450/750 V</b>  <i>Polyvinyl chloride insulated cables of rated voltages up to and including 450/750V</i>	Kiểm tra sự phù hợp với các yêu cầu về kết cấu <i>Checking of compliance with constructional provisions</i>	---	TCVN 6610-1:2014 (IEC 60227-1:2007) TCVN 6610-2:2007 (IEC 60227-2:2003) TCVN 6610-3:2000 (IEC 60227-3:1997) TCVN 6610-4:2000 (IEC 60227-4:1997) TCVN 6610-5:2014 (IEC 60227-5:2011) TCVN 6612:2007 (IEC 60228:2004)
10.		Đo điện trở của ruột dẫn <i>Measurement of the resistance of conductors</i>	0,0001mΩ/ Đến/to 30 kΩ	TCVN 6612:2007 (IEC 60228:2004)

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 1523**

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>
11.		Đo chiều dày cách điện <i>Measurement of thickness of insulation</i>	0,001mm/ Đến/to 100 mm	TCVN 6610-1:2014 (IEC 60227-1:2007) TCVN 6610-2:2007 (IEC 60227-2:2003) TCVN 6610-3:2000 (IEC 60227-3:1997) TCVN 6610-4:2000 (IEC 60227-4:1997) TCVN 6610-5:2014 (IEC 60227-5:2011) TCVN 6614-1-1:2008 (IEC 60811-1-1:2001)
12.	<b>Cáp cách điện bằng polyvinyl clorua có điện áp danh định đến và bằng 450/750 V</b>  <i>Polyvinyl chloride insulated cables of rated voltages up to and including 450/750V</i>	Thử kéo của cách điện (Đo suất kéo đứt và độ giãn dài) <i>Tensile test of insulation before ageing (Measurement of tensile strength and elongation of insulation)</i>	0,01N / Đến/to 5 000 N  0,5 % / (50 ~ 800) %	TCVN 6610-1:2014 (IEC 60227-1:2007) TCVN 6610-3:2000 (IEC 60227-3:1997) TCVN 6610-4:2000 (IEC 60227-4:1997) TCVN 6610-5:2014 (IEC 60227-5:2011) TCVN 6614-1-1:2008 (IEC 60811-1-1:2001)
13.		Đo chiều dày vỏ bọc <i>Measurement of thickness of sheathed</i>	0,001mm/ Đến/to 100 mm	TCVN 6610-1:2014 (IEC 60227-1:2007) TCVN 6610-2:2007 (IEC 60227-2:2003) TCVN 6610-3:2000 (IEC 60227-3:1997) TCVN 6610-4:2000 (IEC 60227-4:1997) TCVN 6610-5:2014 (IEC 60227-5:2011) TCVN 6614-1-1:2008 (IEC 60811-1-1:2001)

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 1523**

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>
14.	<p><b>Cáp cách điện bằng polyvinyl clorua có điện áp danh định đến và bằng 450/750 V</b> <i>Polyvinyl chloride insulated cables of rated voltages up to and including 450/750V</i></p>	<p>Thử kéo của vỏ bọc (Đo suất kéo đứt và độ giãn dài vỏ bọc) <i>Tensile test of sheathed before ageing (Measurement of tensile strength and tensile strength and elongation of sheathed)</i></p>	<p>0,01N / Đến/to 5 000 N</p> <p>0,5 % / (50 ~ 800) %</p>	<p>TCVN 6610-1:2014 (IEC 60227-1:2007) TCVN 6610-4:2000 (IEC 60227-4:1997) TCVN 6610-5:2014 (IEC 60227-5:2011) TCVN 6614-1-1:2008 (IEC 60811-1-1:2001)</p>
15.	<p><b>Cáp dùng cho điện áp danh định bằng 1kV (Um=1,2 kV) và 3kV (Um=3,6kV)</b> <i>Cables for rated voltages of 1kV (Um=1,2kV) and 3kV (Um=3,6kV)</i></p>	<p>Kiểm tra sự phù hợp với các yêu cầu về kết cấu <i>Checking of compliance with constructional provisions</i></p>	---	<p>TCVN 5935-1:2013 (IEC 60502-1:2009) và/and TCVN 6612:2007 (IEC 60228:2004)</p>
16.	<p><b>Cáp dùng cho điện áp danh định bằng 1kV (Um=1,2 kV) và 3kV (Um=3,6kV)</b> <i>Cables for rated voltages of 1kV (Um=1,2kV) and 3kV (Um=3,6kV)</i></p>	<p>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 of DC resistance of 1 km conductor at 20 °C)</i></p>	--	<p>TCVN 5935-1:2013 (IEC 60502-1:2009) và/and TCVN 6612:2007 (IEC 60228:2004)</p>

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 1523**

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.	<p><b>Cáp dùng cho điện áp danh định bằng 1kV (<math>U_m=1,2</math> kV) và 3kV (<math>U_m=3,6</math>kV)</b> <i>Cables for rated voltages of 1kV (<math>U_m=1,2kV</math>) and 3kV (<math>U_m=3,6kV</math>)</i></p>	<p>Đo chiều dày cách điện <i>Measurement of thickness of insulation</i></p>		<p>TCVN 5935-1:2013 (IEC 60502-1:2009) và/and TCVN 6612:2007 (IEC 60228:2004)</p>
	<p><b>Cáp dùng cho điện áp danh định bằng 6kV (<math>U_m=7,2</math>kV) đến 30kV (<math>U_m=36</math>kV)</b> <i>Cables for rated voltages of 6kV (<math>U_m=7,2kV</math>) to 30kV (<math>U_m=36kV</math>)</i></p>			<p>TCVN 5935-2:2013 (IEC 60502-2:2005) và/and TCVN 6612:2007 (IEC 60228:2004)</p>
18.	<p><b>Cáp dùng cho điện áp danh định bằng 1kV (<math>U_m=1,2</math> kV) và 3kV (<math>U_m=3,6</math>kV)</b> <i>Cables for rated voltages of 1kV (<math>U_m=1,2kV</math>) and 3kV (<math>U_m=3,6kV</math>)</i></p>	<p>Thử kéo cách điện trước lão hoá <i>Tensile test of insulation before ageing</i></p>		<p>TCVN 5935-1:2013 (IEC 60502-1:2009) và/and TCVN 6612:2007 (IEC 60228:2004)</p>
	<p><b>Cáp dùng cho điện áp danh định bằng 6kV (<math>U_m=7,2</math>kV) đến 30kV (<math>U_m=36</math>kV)</b> <i>Cables for rated voltages of 6kV (<math>U_m=7,2kV</math>) to 30kV (<math>U_m=36kV</math>)</i></p>			<p>TCVN 5935-2:2013 (IEC 60502-2:2005) và/and TCVN 6612:2007 (IEC 60228:2004)</p>

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 1523**

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>
19.	<p><b>Cáp dùng cho điện áp danh định bằng 1kV (Um=1,2 kV) và 3kV (Um=3,6kV)</b> <i>Cables for rated voltages of 1kV (Um=1,2kV) and 3kV (Um=3,6kV)</i></p>	<p>Đo chiều dày vỏ bọc <i>Measurement of sheath thickness</i></p>	<p>0,001mm/ Đến/to 100 mm</p>	<p>TCVN 5935-1:2013 (IEC 60502-1:2009) và/and TCVN 6612:2007 (IEC 60228:2004)</p>
	<p><b>Cáp dùng cho điện áp danh định bằng 6kV (Um=7,2kV) đến 30kV (Um=36kV)</b> <i>Cables for rated voltages of 6kV (Um=7,2kV) to 30kV (Um=36kV)</i></p>			<p>TCVN 5935-2:2013 (IEC 60502-2:2005) và/and TCVN 6612:2007 (IEC 60228:2004)</p>
20.	<p><b>Cáp dùng cho điện áp danh định bằng 1kV (Um=1,2 kV) và 3kV (Um=3,6kV)</b> <i>Cables for rated voltages of 1kV (Um=1,2kV) and 3kV (Um=3,6kV)</i></p>	<p>Thử kéo vỏ bọc trước lão hoá <i>Tensile test of sheath before ageing</i></p>	<p>0,01N / Đến/to 5 000 N  0,5 % / (50 ~ 800) %</p>	<p>TCVN 5935-1:2013 (IEC 60502-1:2009) và/and TCVN 6612:2007 (IEC 60228:2004)</p>
	<p><b>Cáp dùng cho điện áp danh định bằng 6kV (Um=7,2kV) đến 30kV (Um=36kV)</b> <i>Cables for rated voltages of 6kV (Um=7,2kV) to 30kV (Um=36kV)</i></p>			<p>TCVN 5935-2:2013 (IEC 60502-2:2005) và/and TCVN 6612:2007 (IEC 60228:2004)</p>

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 1523**

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>
21.	<p><b>Cáp điện vện xoắn cách điện XLPE điện áp làm việc đến 0,6/1 kV</b></p> <p><i>Electric cables XLPE insulated Aerial bundled for working voltage up to 0.6/1 kV</i></p>	Xác định cấu tạo: - Xác định số sợi dẫn - Phân loại ruột dẫn <i>Determination of construction:</i> - <i>Determination of number of wires,</i> - <i>Classification of conductor.</i>	---	TCVN 6447:1998
22.		Đo điện trở 1 chiều của ruột dẫn ở 20°C <i>Measurement of DC resistance of conductor at 20 °C</i>	0,0001mΩ/ Đến/to 30 kΩ	TCVN 6447 :1998 và/ <i>and</i> TCVN 5064:1994/SĐ1995 và/ <i>and</i> TCVN 2103:1994
23.		Xác định lực kéo đứt của ruột dẫn <i>Determination of breaking load of the conductor</i>	0,01N / Đến/to 5 000 N	TCVN 6447 :1998 và/ <i>and</i> TCVN 5064 :1994/SĐ1995 và/ <i>and</i> TCVN 1824 :1993
24.		Đo đường kính ruột dẫn <i>Measurement of diameter of the conductor</i>	0,01mm/ Đến/to 150 mm	TCVN 6447 :1998 và/ <i>and</i> TCVN 5936 :1995 (IEC 540:1982)
25.		Đo chiều dày cách điện <i>Measurement of thickness of insulation</i>	0,001mm/ Đến/to 100 mm	TCVN 6447 :1998 và/ <i>and</i> TCVN 5936 :1995 (IEC 540:1982)
26.		Đo độ bền cơ học đối với mẫu trước lão hóa (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 / Đến/to 5 000 N  0,5 % / (50 ~ 800) %	TCVN 6447 :1998 và/ <i>and</i> TCVN 5936 :1995 (IEC 540:1982)
27.		Đo đường kính lõi cáp <i>Measurement of diameter of core cable</i>	0,01mm/ Đến/to 150 mm	TCVN 6447 :1998 và/ <i>and</i> TCVN 5936 :1995 (IEC 540:1982)

**Ghi chú/Note:**

- ASTM: American Society for Testing and Materials
- IEC: International Electrotechnical Commission