



## DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

(Kèm theo Quyết định số/ attachment with decision: 1567/QĐ-VPCNCLQG  
ngày 11 tháng 06 năm 2025 của Giám đốc Văn phòng Công nhận chất lượng quốc gia/  
of BoA Director)

- Tên phòng thí nghiệm: **Đội thí nghiệm điện và sửa chữa Sơn La - Xí nghiệp Dịch vụ điện lực Sơn La**  
*Son La Electrical Testing and Repair Team - Son La Power Service Enterprise*
- Tổ chức/ Cơ quan chủ quản: **Công ty Dịch vụ Điện lực Miền Bắc**  
*Northern Power Service Company*
- Số hiệu/ Code: **VILAS 1423**
- Chuẩn mực công nhận **ISO/IEC 17025:2017**  
*Accreditation criteria*
- Lĩnh vực: **Điện – Điện tử**  
*Field: Electrical – Electronic*
- Người quản lý: **Nguyễn Tân Cường**  
*Laboratory manager: Nguyen Tan Cuong*
- Hiệu lực công nhận **Kể từ ngày 11/06/2025 đến ngày 10/06/2030**  
*Period of Validation:*
- Địa chỉ: **Số 2, khu VP 1, Bán đảo Linh Đàm, phường Hoàng Liệt, quận Hoàng Mai, Hà Nội**  
*Address: No 2, Office area 1, Linh Dam peninsula, Hoang Liet ward, Hoang Mai district, Hanoi*
- Địa điểm: **Số 160 đường 3/2, tổ 10 phường Quyết Thắng, thành phố Sơn La, tỉnh Sơn La**  
*Location: No. 160, 3/2 Street, Group 10, Quyet Thang Ward, Son La City, Son La Province*
- Điện thoại/ Tel: **(0212) 6 256 266 / 0968809555**
- Email: **sonla.npsc@gmail.com**
- website: **www.npsc.com.vn**

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 1423**

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

*Field of testing: Electrical – Electronic*

| TT | Tên sản phẩm,<br>vật liệu thử<br><i>Materials or products tested</i> | Tên phép thử cụ thể<br><i>The name of specific tests</i>  | Giới hạn định lượng<br>(nếu có)/ phạm vi đo<br><i>Detection limit (if any)/ range of measurement</i> | Phương pháp thử<br><i>Test method</i>  |
|----|--|---|--|--|
| 1. | <b>Máy biến áp điện lực</b><br><i>Power transformer</i>              | Đo điện trở cách điện (x)<br><i>Measurement of insulation resistance</i>  | R: 0 Ω ~ 5TΩ<br>U:( 0,5~ 5) kV DC  | IEEE C57.12.90-2021<br>(mục 10.11)   |
| 2. |  | Đo tỷ số điện áp và kiểm tra độ lệch pha (x)<br><i>Measurement of voltage ratio and phase displacement check</i>                        | (1 ~ 40000)<br>(0,01 ~ 360)°   | IEEE C57.12.90-2021<br>(mục 7)   |
| 3. |  | Đo trở kháng ngắn mạch và tổn hao có tải<br><i>Measurment of short circuit impedance and load loss</i>                                  | U: (0,01 ~ 1) kV<br>I: (0,001 ~ 200) A<br>P: (0 ~ 200) kW  | TCVN 6306-1:2015<br>(IEC 60076-1:2011)<br>(Mục 11.4)                               |
| 4. |  | Đo tần thắt không tải và dòng điện không tải<br><i>Measurement of no-load and current</i>   | U: (0,01 ~ 1) kV<br>I: (0,001 ~ 200) A<br>P: (0 ~ 200) kW  | TCVN 6306-1: 2015<br>(IEC 60076-1:2011)<br>(Mục 11.5)                              |
| 5. |  | Đo điện trở cuộn dây bằng dòng một chiều ở trạng thái nguội (x)<br><i>Measurement of winding resistance by DC current in cold state</i> | R: (0,001 ~ 2000) Ω  | IEEE C57.12.90-2021<br>(mục 5.2; 5.3)  |
| 6. |  | Thử điện áp tăng cao tần số công nghiệp (x)<br><i>Power frequency withstand voltage test</i>  | U: (0,1 ~ 120) kV  | TCVN 6306-3: 2006<br>(IEC 60076-3:2000)<br>(Mục 11)                                |
| 7. |  | Đo tần thắt điện môi tgδ cuộn dây (x)<br><i>Dielectric dissipation factor measurement of winding</i>                                    | U: (0,1 ~ 12) kV AC<br>Cp: 10 <sup>-6</sup> /1pF ~ 3μF<br>Tgδ: (0,01 ~ 100) %                        | IEEE C57.12.90-2021<br>(mục 10.10)   |
| 8. | <b>Bộ điều áp dưới tải</b><br><i>On load tap changer</i>             | Kiểm tra thao tác chuyển mạch bộ điều áp dưới tải (x)<br><i>Switch operation check of OLTC</i>  | -  | QCVN QTĐ 5:2009/<br>BCT (Điều 27 mục 8.1)<br>IEC 60076-1 Ed3.0:<br>2011 (Mục 11.7) |
| 9. |  | Kiểm tra cách điện các mạch phụ bộ điều áp dưới tải (x)<br><i>Insulation check for auxiliary wiring of OLTC</i>                         | R: (0 ~ 2000) MΩ<br>U: (0,1 ~ 1000) V DC   | IEC 60076-3 Ed3.1:<br>2018 (Mục 9)   |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**  
**LIST OF ACCREDITED TESTS**  
**VILAS 1423**

| TT  | Tên sản phẩm,<br>vật liệu thử<br><i>Materials or products tested</i>           | Tên phép thử cụ thể<br><i>The name of specific tests</i>  | Giới hạn định lượng<br>(nếu có)/ phạm vi đo<br><i>Detection limit (if any)/ range of measurement</i> | Phương pháp thử<br><i>Test method</i>                                  |
|-----|--|---|--|--|
| 10. | <b>Máy điện quay</b><br><i>Rotating electric machine</i>                       | Đo điện trở cách điện các cuộn dây với vỏ và giữa các cuộn dây với nhau (x)<br><i>Measurement of windings insulation resistance with frame and between windings together</i>  | R: (0 ~ 2000) MΩ<br>U: (0,1 ~ 1000) V DC   | IEC 60034-27-4:<br>2018<br>(Mục 8.2; 8.3)                              |
| 11. |  | Đo điện trở của cuộn dây bằng dòng một chiều ở trạng thái nguội (x)<br><i>Measurement of winding resistance with DC current in cold state</i>   | R: 0,001 Ω ~ 2000 Ω  | IEC 60034-2-1:2024<br>(Mục 5.7)  |
| 12. |  | Thử cách điện cuộn dây theo độ bền cách điện đối với vỏ máy, giữa các cuộn dây với nhau và giữa các vòng dây (x)<br><i>Insulation test of windings with frame, one winding and between windings together by HV withstand test</i> | UAC: (0,1 ~ 120) kV<br>UDC: (0,1 ~ 130) kV   | TCVN 6627-1:2014<br>(IEC 60034-1:2010)<br>(Mục 9.1; 9.2);<br>(bảng 16) |
| 13. | <b>Máy cắt xoay<br/>chiều cao áp</b><br><i>AC high voltage circuit breaker</i> | Thử nghiệm điện áp tăng cao tần số công nghiệp (x)<br><i>Power frequency withstand voltage test</i>   | U: (0,1 ~ 120) kV  | IEC 62271-111:2019<br>(8.2)<br>IEC 62271-1:2017<br>(Mục 8.2)           |
| 14. |  | Đo điện trở cách điện (x)<br><i>Measurement of insulation resistances</i>   | R: 0 Ω ~ 5TΩ<br>U: (0,5~ 5) kV DC  | QCVN QTĐ 5:2009<br>(Điều 30,31,32,33)                                  |
| 15. |  | Đo điện trở tiếp xúc bằng dòng điện một chiều (x)<br><i>Measurement contact resistance of main circuit by DC current</i>  | I: (0 ~ 200) A<br>R: 0 μΩ ~ 1,99mΩ   | IEC 62271-111:2019<br>(7.4)<br>IEC 62271-1:2017<br>( Mục 8.4 )         |
| 16. |  | Đo thời gian đóng, thời gian cắt (x)<br><i>Measurement Close, open times</i>  | (0,1 ~ 1000) ms  | IEC 62271-111:2019<br>(8.103)<br>IEC 62271:100:2017<br>(Mục 6.101)     |
| 17. |  | Thử nghiệm mạch phụ và mạch điều khiển (x)<br><i>Auxiliary and control circuits test</i>  | R: 0 Ω ~ 2000MΩ<br>U: (0,5~1000) V DC  | IEC 62271-111:2019<br>(8.3)<br>IEC 62271-1:2017<br>( Mục 8.3 )         |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**  
**LIST OF ACCREDITED TESTS**  
**VILAS 1423**

| TT  | Tên sản phẩm, vật liệu thử<br><i>Materials or products tested</i>  | Tên phép thử cụ thể<br><i>The name of specific tests</i>   | Giới hạn định lượng (nếu có)/ phạm vi đo<br><i>Detection limit (if any)/ range of measurement</i> | Phương pháp thử<br><i>Test method</i>                                     |
|-----|--|--|---|---|
| 18. | <b>Cầu dao cách ly và<br/>dao nối đất xoay<br/>chiều cao áp</b><br><i>AC high voltage<br/>disconnector and<br/>earthing switch</i> | Thử nghiệm điện áp tăng cao tần số<br>công nghiệp (x)<br><i>Power frequency withstand voltage<br/>test</i>                                     | U: (0,1 ~ 120) kV   | IEC 62271-102: 2022<br>(Mục 8.2)<br>IEC 62271-1:2017                      |
| 19. |  | Đo điện trở cách điện (x)<br><i>Measurement of insulation<br/>resistances</i>  | R: 0MΩ ~ 5TMΩ<br>U:( 0,5~ 5) kV DC  | QCVN QTĐ 5:2009<br>(Điều 34)  |
| 20. |  | Đo điện trở tiếp xúc bằng dòng<br>diện một chiều (x)<br><i>Measurement contact resistance of<br/>main circuit by DC current</i>                | I: (0 ~ 200) A<br>R: 0 μΩ ~ 1,99 mΩ   | IEC 62271-1:2017<br>( Mục 8.4 )<br>IEC 62271-1:2021                       |
| 21. | <b>Máy biến điện áp<br/>kiểu cảm ứng</b><br><i>Inductive voltage<br/>transformer</i>   | Thử nghiệm điện áp tăng cao tần số<br>công nghiệp trên cuộn sơ cấp (x)<br><i>Power frequency withstand voltage<br/>test on primary winding</i> | U: (0,1 ~ 120) kV   | TCVN 11845-1:2017<br>(IEC 61869-1:2007)<br>(Mục 7.3.1; 5.3 (bảng<br>2))   |
| 22. |  | Đo điện trở cách điện (x)<br><i>Measurement of insulation<br/>resistances</i>  | R: 0 Ω ~ 5TΩ<br>U:( 0,5~ 5) kV DC   | QCVN QTĐ 5:2009<br>(Điều 28)  |
| 23. |  | Đo điện trở một chiều dây quấn thứ<br>cấp (x)<br><i>Measurement of secondary<br/>winding DC resistance</i>                                     | R: 0,001 Ω ~ 2000 Ω   | IEEE Std C57.13-<br>2016<br>(Mục 8.4.1)                                   |
| 24. |  | Xác định sai số về tỷ số điện áp (x)<br><i>Voltage ratio error measurement</i>   | (1 ~ 40000)<br>(0,01 ~ 360)°  | TCVN 11845-3:2017<br>(IEC 61869-3:2011)<br>(Mục 5.6; 7.3.5)               |
| 25. | <b>Máy biến điện áp<br/>kiểu tụ</b><br><i>Capacitor voltage<br/>transformer</i>  | Thử nghiệm điện áp tăng cao tần số<br>công nghiệp (x)<br><i>Power frequency withstand voltage<br/>test</i>                                     | U: (0,1 ~ 120) kV   | TCVN 11845-1:2017<br>(IEC 61869-1:2007)<br>(Mục 7.3.1; 5.3.5<br>(bảng 2)) |
| 26. |  | Đo điện dung và tổn hao điện môi<br>(x)<br><i>Measurement of capacitance and<br/>tgδ</i>   | Cp: $10^{-6}$ /1pF ~ 3μF<br>Tgδ: (0 ~ 100) %  | TCVN 11845-1:2017<br>(IEC 61869-1:2007)<br>(Mục 7.4.3)                    |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

LIST OF ACCREDITED TESTS

**VILAS 1423**

| TT  | Tên sản phẩm, vật liệu thử<br><i>Materials or products tested</i>   | Tên phép thử cụ thể<br><i>The name of specific tests</i>  | Giới hạn định lượng (nếu có)/ phạm vi đo<br><i>Detection limit (if any)/ range of measurement</i> | Phương pháp thử<br><i>Test method</i>                                 |
|-----|---|---|---|---|
| 27. | <b>Máy biến điện áp kiểu tụ</b><br><i>Capacitor voltage transformer</i>                                     | Đo điện trở cách điện (x)<br><i>Measurement of insulation resistances</i>   | R: $0 \Omega \sim 5 T\Omega$<br>U: ( $0,5 \sim 5$ ) kV DC   | QCVN QTĐ 5:2009<br>(Điều 28)  |
| 28. |   | Đo điện trở một chiều dây quấn thứ cấp (x)<br><i>Measurement of secondary winding DC resistance</i>                                     | R: $0,001 \Omega \sim 2000 \Omega$  | IEEE Std C57.13-2016<br>(Mục 8.4.1)                                   |
| 29. |   | Xác định sai số về tỷ số điện áp (x)<br><i>Voltage ratio error Measurement</i>  | ( $1 \sim 40000$ )<br>( $0,01 \sim 360$ )°  | IEC 61869-5:2011<br>(Mục 7.3.5)                                       |
| 30. | <b>Máy biến dòng điện</b><br><i>Current transformer</i>   | Thử nghiệm điện áp tăng cao tần số công nghiệp trên cuộn sơ cấp (x)<br><i>Power frequency withstand voltage test on primary winding</i> | U: ( $0 \sim 120$ ) kV  | TCVN 11845-1:2017<br>(IEC 61869-1:2007)<br>Mục 7.3.1; 5.2<br>(bảng 2) |
| 31. |   | Đo điện trở cách điện (x)<br><i>Measurement of insulation resistances</i>   | R: $0 \Omega \sim 5 T\Omega$<br>U: ( $0,5 \sim 5$ ) kV DC   | QCVN QTĐ 5:2009<br>(Điều 29)<br>IEEE C57.13.1: 2017<br>(Mục 10)       |
| 32. |   | Xác định điện trở một chiều dây quấn thứ cấp (x)<br><i>Determination of secondary winding DC resistance</i>                             | R: $0,001 \Omega \sim 2000 \Omega$  | IEEE Std C57.13-2016<br>(Mục 8.4.1)                                   |
| 33. |   | Xác định đặc từ hóa (x)<br><i>Exciting curve test</i>   | U: ( $0,1 \sim 2$ ) kV AC<br>I: ( $0 \sim 5$ ) A  | IEEE C57.13.1 2017<br>(Mục 12)  |
| 34. |   | Xác định sai số về tỷ số biến dòng (x)<br><i>Determination of current ratio error</i>   | ( $1 \sim 40000$ )<br>( $0,01 \sim 360$ )°  | IEEE C57.13.1 2017<br>(Mục 8)   |
| 35. | <b>Cáp điện lực (<math>U_m 7,2 \sim 36kV</math>)</b><br><i>Power cable (<math>U_m 7,2 \sim 36kV</math>)</i> | Đo điện trở cách điện trước và sau khi thử cao áp (x)<br><i>Measurement of insulation resistance before and after high voltage test</i> | R: $0 \Omega \sim 5 T\Omega$<br>U: ( $0,5 \sim 5$ ) kV DC   | QCVN QTĐ 5:2009<br>(Điều 18)  |
| 36. |   | Thử cao áp một chiều và đo dòng rò (x)<br><i>DC high voltage test and leakage current measurement</i>                                   | U: ( $0,01 \sim 130$ ) kV DC<br>I: ( $0,1 \sim 200$ ) mA  | TCVN 5935-2:2013<br>(Mục 20.2.2)<br>IEC 60502-2:2014<br>(Mục 20.3.2)  |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 1423**

| TT  | Tên sản phẩm,<br>vật liệu thử<br><i>Materials or products<br/>tested</i>   | Tên phép thử cụ thể<br><i>The name of specific tests</i>   | Giới hạn định lượng<br>(nếu có)/ phạm vi đo<br><i>Detection limit (if any)/<br/>range of measurement</i> | Phương pháp thử<br><i>Test method</i>                    |
|-----|--|--|--|--|
| 37. | Chống sét van ôxit<br>- kim loại không<br>khe hở<br><i>Metal oxide surge<br/>arrester without<br/>gap</i>  | Thử chịu điện áp xoay chiều tăng<br>cao tần số công nghiệp ở trạng thái<br>khô và đo dòng rò (x)<br><i>Power frequency withstand voltage<br/>test at dry state and leakage<br/>current measurement</i> | U: (0,1 ~ 120) kV<br>I: (0,1 ~ 100) mA   | IEC 60099-4: 2014<br>(Mục 8.2)                           |
| 38. | Sứ đỡ cách điện<br>bằng vật liệu gốm/<br>thủy tinh dùng cho<br>hệ thống điện xoay<br>chiều lớn hơn<br>1000V<br><i>Post insulators of<br/>ceramic material/<br/>glass for systems<br/>with nominal<br/>voltage greater<br/>than 1000V</i> | Thử điện áp khô với tần số công<br>nghiệp (áp dụng với sứ đỡ trong<br>nhà) (x)<br><i>Dry power - frequency withstand<br/>voltage test (applicable only to post<br/>insulator for indoor use)</i>       | U: (0,1 ~ 120) kV<br>AC<br>I: (0 ~ 100) mA   | IEC 60168 Ed4.2:<br>2001 (Mục 4.7)                       |
| 39. | Cuộn kháng điện<br><i>Reactors</i>   | Thử điện áp xoay chiều tăng cao<br>tần số công nghiệp (x)<br><i>Power frequency withstand voltage<br/>test</i>   | U: (0 ~ 120) kV  | IEC 60076-6:2007<br>(Mục 9.10.12)                        |
| 40. |  | Đo điện kháng (x)<br><i>Measurement of reactance</i>   | L: $10^{-6}$ /1H ~ 100 kH  | IEC 60076-6:2007<br>(Mục 9.10.5)                         |
| 41. | Thiết bị đóng cắt<br>và điều khiển hạ<br>áp<br><i>Low voltage<br/>Switchgear and<br/>controlgear</i>   | Đo điện trở cách điện (x)<br><i>Measurement of insulation<br/>resistances</i>  | R: $0 \Omega$ ~ 2000 $\Omega$<br>U: (0,5~1000) V DC  | TCVN 6592-2:2009<br>(IEC 60947-2:2009)<br>(Mục 8.4.5.c ) |
| 42. |  | Kiểm tra đặc tính tác động (x)<br><i>Characteristic check</i>  | (0,1 ~ 20000) A<br>(1 ~ 7200) s  | TCVN 6592-2:2009<br>(IEC 60947-2:2009)<br>(Mục 8.4.2.)   |
| 43. | Cầu chì cao áp<br><i>High voltage fuse</i>   | Thử điện áp xoay chiều tăng cao<br>tần số công nghiệp (x)<br><i>Power frequency withstand voltage<br/>test</i>   | U: (0,1 ~ 120) kV  | TCVN 7999-1:2009<br>(IEC 60282-1:2005)<br>(Mục 6.4.5)    |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 1423**

| TT  | Tên sản phẩm, vật liệu thử<br><i>Materials or products tested</i> | Tên phép thử cụ thể<br><i>The name of specific tests</i>   | Giới hạn định lượng (nếu có)/ phạm vi đo<br><i>Detection limit (if any)/ range of measurement</i> | Phương pháp thử<br><i>Test method</i>              |
|-----|---|--|---|--|
| 44. | <b>Tụ bù xoay chiều</b><br><i>Shunt capacitors for AC system</i>  | Đo điện dung (x)<br><i>Measurement of capacitance</i>  | Cp: $10^{-6}$ /1pF ~ 3 μF   | TCVN 9890-1:2013<br>(IEC 60871-1:2005)<br>(Mục 7)  |
| 45. |   | Đo tồn hao điện môi tgδ (x)<br><i>Measurement of the dielectric loss tgδ</i>   | Tgδ: (0,01 ~ 100) %   | TCVN 9890-1:2013<br>(IEC 60871-1:2005)<br>(Mục 8)  |
| 46. |   | Thử điện áp tăng cao giữa các cực (x)<br><i>Withstand voltage test between terminal</i>  | U: (0,1 ~ 120) kVAC<br>U: (0,1 ~ 130) kVDC  | TCVN 9890-1:2013<br>(IEC 60871-1:2005)<br>(Mục 9)  |
| 47. |   | Thử điện áp xoay chiều tăng cao giữa cực và vỏ (x)<br><i>Power frequency withstand voltage test between terminal and container</i> | U: (0,1 ~ 120) kVAC   | TCVN 9890-1:2013<br>(IEC 60871-1:2005)<br>(Mục 10) |
| 48. | <b>Hệ thống nồi đất</b><br><i>Ground system</i>                   | Đo điện trở nồi đất (x)<br><i>Measurement of earth resistance</i>  | R: (0,1 ~ 2000) Ω   | BS 7430:2011+<br>A1:2015<br>(Mục 10.2; 10.3)       |
| 49. | <b>Role điện</b><br><i>Electrical relays</i>                      | Thử dòng điện tác động, trở về (x)<br><i>Current pick-up/drop-off test</i>   | I: 0,001 mA ~ 15A   | IEC 60255-151: 2009<br>(Mục 6)                     |
| 50. |   | Thử đặc tính tác động của rơ le so lệch (x)<br><i>Operating characteristic of Bias differential relay</i>                          | I: 0,001 mA ~ 15 A  | IEC 60255-13:1980<br>(Mục 5)                       |
| 51. |   | Thử tần số tác động, trở về (x)<br><i>Frequency pick-up/drop-off test</i>  | f: (0,1 ~ 100) Hz   | IEC 60255-181:2019<br>(Mục 6)                      |
| 52. |   | Thử điện áp tác động, trở về (x)<br><i>Voltage pick-up/ drop-off test</i>  | U <sub>AC</sub> : (0,01 ~ 300) V<br>U <sub>DC</sub> : (0,01 ~ 300) V                              | IEC 60255-127:2010<br>(Mục 6)                      |
| 53. |   | Thử nghiệm tổng trở tác động, trở về (x)<br><i>Impedance pick-up/ drop-off test</i>  | I: 0,001 mA ~ 15 A<br>U <sub>AC</sub> : (0,01 ~ 300) V  | IEC 60255-121:2014<br>(Mục 6)                      |
| 54. | <b>Dầu cách điện</b><br><i>Insulation oil</i>                     | Thử điện áp đánh thủng (x)<br><i>Breakdown voltage test</i>  | U: (0 ~ 60) kV AC   | IEC 60156:2025<br>(Mục 9)                          |

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 1423**

| TT  | Tên sản phẩm,<br>vật liệu thử<br><i>Materials or products tested</i> | Tên phép thử cụ thể<br><i>The name of specific tests</i>  | Giới hạn định lượng<br>(nếu có)/ phạm vi đo<br><i>Detection limit (if any)/ range of measurement</i> | Phương pháp thử<br><i>Test method</i> |
|-----|--|---|--|---------------------------------------|
| 55. | <b>Sào cách điện</b><br><i>Insulating Stick</i>                      | Thử nghiệm điện áp xoay chiều<br>tăng cao tần số công nghiệp (x)<br><i>Power frequency withstand voltage test</i> | U: (0,1 ~ 120) kV<br>AC  | TCVN 9628-1:2013<br>(Mục 5.7)         |
| 56. | <b>Găng tay cách điện</b><br><i>Gloves of insulating material</i>    | Thử nghiệm điện áp xoay chiều<br>tăng cao tần số công nghiệp (x)<br><i>Power frequency withstand voltage test</i> | U: (0,1 ~ 120) kV<br>AC  | TCVN 8084:2009<br>(Mục 8.4)           |
| 57. | <b>Thảm cách điện</b><br><i>Electrically insulating matting</i>      | Thử nghiệm điện áp xoay chiều<br>tăng cao tần số công nghiệp (x)<br><i>Power frequency withstand voltage test</i> | U: (0,1 ~ 120) kV<br>AC  | TCVN 9626:2013<br>(Mục 5.6)           |

**Ghi chú/ Note:**

- TCVN: Tiêu chuẩn Quốc gia Việt Nam/ *Vietnam National Standard*;
- QCVN: Quy chuẩn Việt Nam/ *National Regulation*;
- IEC: Uỷ ban Kỹ thuật Điện Quốc tế/ *International Electrotechnical Commission*;
- IEEE: Ủy ban Kỹ thuật Điện và Điện tử/ *Institute of Electrical and Electronics Engineers*;
- BS: Tiêu chuẩn Liên hiệp Anh/ *British standard*;
- (x): Phép thử được thực hiện tại hiện trường/ *Tests are conducted on-site*.

Trường hợp Công ty Dịch vụ Điện lực Miền Bắc cung cấp dịch vụ thử nghiệm chất lượng sản phẩm, hàng hoá thì Công ty Dịch vụ Điện lực Miền Bắc 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 Northern Power Service Company 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.*. ✓


