

肇庆高压电缆检测 变压器房用电缆检测

产品名称	肇庆高压电缆检测 变压器房用电缆检测
公司名称	广东省广分质检检测有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工业园2栋1层101检测中心
联系电话	020-66624679 13719148859

产品详情

肇庆高压电缆检测 变压器房用电缆检测

高压电缆的8种试验及检测方法一、 电缆主绝缘的绝缘电阻测量1、 试验目的（1）初步判断主绝缘是否受潮、老化，检查耐压试验后电缆主绝缘是否存在缺陷。（2）绝缘电阻下降表示绝缘受潮或发生老化、劣化，可能导致电缆击穿和烧毁。（3）只能有效地检测出整体受潮和贯穿性缺陷，对局部缺陷不敏感。2、 测量方法分别在每一相测量，非被试相及金属屏蔽（金属护套）、铠装层一起接地。（1）采用兆欧表，推荐大容量数字兆欧表（如：短路电流 $>3\text{mA}$ ）。

（2）0.6/1kV电缆测量电压1000V。（3）0.6/1kV以上电缆测量电压2500V。（4）6/6kV以上电缆也可用5000V，对110kV及以上电缆而言，使用5000V或10000V的电动兆欧表，电动兆欧表zuihao带自放电功能。每次换接线时带绝缘手套，每相试验结束后应充分接地放电。3、 试验周期

二、 交接试验新作终端或接头后4、 注意事项（1）兆欧表“L”端引线和“E”端引线应具有可靠的绝缘。（2）测量前后均应对电缆充分放电，时间约2 - 3分钟。（3）若用手摇式兆欧表，未断开高压引线前，不得停止摇动手柄。（4）电缆不接试验设备的另一端应派人看守，不准人靠近与接触。（5）如果电缆接头表面泄漏电流较大，可采用屏蔽措施，

屏蔽线接于兆欧表“G”端。5、主绝缘绝缘电阻值要求（1）交接：耐压试验前后进行，绝缘电阻无明显变化。（2）预试：大于1000M

二、电缆主绝缘耐压试验

1、耐压试验类型

（1）电缆耐压试验分直流耐压试验与交流耐压试验。（2）直流耐压试验适用于纸绝缘电缆，橡塑绝缘电力电缆适用于交流耐压试验。我们常规用的电缆为交流聚乙烯绝缘电缆（橡塑绝缘电力电缆），所以一般只做耐压试验。

三、电缆外护套绝缘电阻测量

1、试验目的

（1）检测电缆在敷设后或运行中外护套是否损伤或受潮。（2）外护套破损的原因有：敷设过程中受拉力过大或弯曲过度；敷设或运行中由于施工和交通运输等直接外力作用；终端/中间接头受内部应力、自然拉力、电动力作用；白蚁吞噬、化学物质腐蚀等。

2、测量方法

（1）对110kV及以上电缆而言，使用500V的电动兆欧表，电动兆欧表zuihao带自放电功能。每次换接线时带绝缘手套，每相试验结束后应充分接地放电。试验时必须将护层过电压保护器断开。（2）GB50150-2006、Q/CSG 1 0007-2004要求外护套绝缘电阻值交接及预试不低于0.5M /km。

3、试验周期交接试验：3年（对外护套有引出线者进行）。

4、注意事项

（1）兆欧表“L”端引线和“E”端引线应具有可靠的绝缘。（2）测量前后均应对电缆金属护层充分放电，时间约2 - 3分钟。（3）若用手摇式兆欧表，未断开高压引线前，不得停止摇动手柄。（4）电缆不接试验设备的另一端应派人看守，不准人靠近与接触。

四、电缆外护套直流耐压试验

1、试验目的

检测电缆在敷设后或运行中外护套是否损伤或受潮。

2、试验电压

（1）试验时必须将护层的过电压保护器断开；（2）交接试验 - - 直流10kV，持续时间1min；（3）预防性试验 - - 直流5kV，持续时间1min。

3、试验周期交接试验：3年。

4、试验判断

不发生击穿。

5、检测部位

（1）非金属护套与接头外护层（对外护层厚度2mm以上，表面涂有导电层者，基本上即对110kV及以上电压等级电缆进行）。（2）对于交叉互联系统，直流耐压试验在交叉互联系统的每一段上进行，试验时将电缆金属护层的交叉互联连接断开，被试段金属护层接直流试验电压，互联箱中另一侧的非被试段电缆金属护层接地，绝缘接头外护套、互联箱段间绝缘夹板、引线同轴电缆连同电缆外护层一起试验。

五、测量金属屏蔽层电阻和导体电阻比

1、试验目的

测量金属屏蔽层电阻和导体电阻可以监视其受腐蚀变化情况，测量电阻比可以消除温度对直流电阻测量的影响。

2、试验周期交接试验：3年。

