

苏州市10kV高压电缆检测、交流耐压试验

| | |
|------|---|
| 产品名称 | 苏州市10kV高压电缆检测、交流耐压试验 |
| 公司名称 | 江苏广分检测技术有限公司销售部 |
| 价格 | 1000.00/件 |
| 规格参数 | 10kV高压电缆检测:交流耐压试验 周期:3-5天 检测范围:全国 |
| 公司地址 | 江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋 |
| 联系电话 | 0512-65587132 13906137644 |

产品详情

高压开关柜设备需要做哪些绝缘预防性试验

一、绝缘电阻测量

测量绝缘电阻是所有形式断路器试验中的基本项目，对不同型式的断路器则有不同的要求，应使用不同电压等级的兆欧表。如武汉华顶电力生产的HD2000绝缘电阻测试仪

1.1高压多油断路器的绝缘部件有套管 绝缘拉杆 灭弧室和绝缘油等，测量的目的主要是检查对地绝缘，所以应在断路器合闸状态下进行测试，通过该项目能灵敏发现拉杆受潮，裂纹，表面沉积污染，弧道灼痕等贯穿性缺陷。

1.2对于真空断路器 压缩空气断路器和SF6断路器，主要测量支持瓷套，拉杆等一次回路对地绝缘电阻一般使用2500V的兆欧表，其值应该大于5000M

二、介质损耗角正切测量

测量40.5KV及以上非纯瓷套管和多油短路器的tg δ ，其主要目的是检查套管和其他绝缘件如灭弧室，绝缘提升杆 油箱绝缘围屏 绝缘油等的绝缘状态。我们常用武汉华顶电力生产的HD6000抗干扰高压异频介质损耗测试仪进行试验

试验时，首先进行分闸状态下的试验，即将被测断路器与外界引线脱离，并在分闸状态下对每只套管进行测量。如测量结果超出规定限值或与以前有明显增大时，必须落下油箱，进行分解试验，逐次缩小缺陷可以范围，直到找出缺陷部位。

三、泄漏电流测量

测量泄漏电流是35KV及以上少油断路器和压缩空气断路器的重要测试项目之一，我们用武汉华顶电力生

产的HDZG直流高压发生器来做测量，它能灵敏地发现断路器瓷套外表危机绝缘的严重污秽；绝缘拉杆和绝缘受潮；少油断路器灭弧室受潮，劣化和碳化物过多等缺陷；压缩空气断路器因压缩空气相对湿度增高而带进潮气，使管内壁和导气管凝霜等缺陷。多油断路器解体时，其拉杆可进行泄漏电流试验。

四、交流耐压和局放试验

断路器的交流耐压试验是鉴定断路器绝缘强度*有效和*直接的试验项目。交流耐压试验应分，合闸状态下分别进行，在合闸状态下主要鉴定相对地以及相间地绝缘状况；分闸状态下主要鉴定断口间的绝缘状况；126KV及以下油断路器在新安装和大修后应做交流耐压测试，必要时在预防性试验中也应该进行交流耐压试验。耐压试验过程中，试品未发生闪络，击穿，耐压后不发热，认为耐压试验通过。我们使用武汉华顶电力设备有限公司生产的YD工频耐压试验装置进行耐压试验，

局部放电是指发生在电极之间但未贯穿电极的放电，它是由于设备绝缘内部存在弱点或生产过程中造成的缺陷，在高电场强度作用下发生重复击穿和熄灭的现象。它表现为绝缘内气体的击穿，小范围内固体或液体介质的局部击穿或金属表面的边缘以及尖角部位场强集中引起局部击穿放电等。这种放电的能量是很小的，所以它的短时存在并不影响电气设备的绝缘强度。但若电气设备绝缘在运行电压下不断出现局部放电，这些微弱的放电将产生累计效应，会使绝缘介电性能劣化并使局部缺陷扩大，导致整个绝缘击穿。常用华顶电力的HDJF-A局部放电测试仪进行巡检测试。

五、高压开关动作特性试验

断路器的分合闸速度，分合闸时间，分合闸不同期程度，以及分，合闸线圈的动作电压，直接影响断路器的关合和开断功能。我们用武汉华顶电力的HDGK-8C高压开关动作特性测试仪来测试，断路器只有保证适当的分，合闸速度，才能充分发挥其开断电流的能力，以及减小合闸过程中预击穿造成的触头电磨损以及避免发生触头烧损，喷油，甚至爆炸。刚合速度的降低，若合闸与短路故障时，由于阻碍触头关合电动力的作用，将引起触头振动或使其处于停滞状态，同样容易引起爆炸，特别是在自动重合闸不成功情况下更是如此。反之，速度过高，将使运动机构受到过度的机械应力，造成个别部件损坏或使用寿命缩短。同时，由于强烈的机械冲击和振动，还将使触头弹跳时间加长。