

常州市电动设备交流工频耐压检测

产品名称	常州市电动设备交流工频耐压检测
公司名称	江苏省广分检测技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	
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	18662582269 18662582269

产品详情

电力设备在运行中，绝缘长期受着电场、温度和机械振动的作用会逐渐发生劣化，其中包括整体劣化和部分劣化，形成缺陷。工频交流耐压试验是鉴定电力设备绝缘强度*有效和*直接的方法，是预防性试验的一项重要内容。此外，由于交流耐压试验电压一般比运行电压高，因此通过试验后，设备有较大的安全裕度，因此交流耐压试验是保证电力设备安全运行的一种重要手段。

交流耐压试验前应注意事项

(1)核算试验设备和电源容量是否满足试验要求。我国试验变压器的电压等级有：5、10、25、35、50、100、150、300kV等；容量等级有：3、5、10、25、50、100、150、200kVA等。当设备较多，而试验变压器容量较小时，可分批进行试验。例如对母线可进行分段、分相进行试验。(2)拆除与耐压设备相关联的电子线路部件及其它不能承受此试验电压的设备部件，将被试设备的外壳和非被试设备可靠接地。

(3)试验变压器使用前应擦拭干净，检查变压器内的油是否足够，不够应补充合格的变压器油，在注油后应静止足够的时间，以排除变压器内空气，并用2500V兆欧表检查各绕组对外壳及地的绝缘电阻。

(4)在进行交流耐压试验前，必须先进行各项非破坏性试验，如测量绝缘电阻、吸收比、介质损失角tg、直流泄漏电流等，对各项试验结果进行综合分析，如发现受潮或有绝缘缺陷时，应设法消除后再进行耐压试验，以免在交流耐压试验过程中，发生绝缘击穿，扩大绝缘缺陷，延长检修时间，增加检修工作量。

(5)试验仪器连线正确，高压输出部分与被试品的连接应可靠。交流耐压试验一般示意图见图1。

交流耐压试验过程中应注意事项

(1)由于交流耐压试验是一种破坏性试验，试验所采用的试验电压往往比运行电压高得多，过高的电压会使绝缘介质损失增大、发热、放电，会加速绝缘缺陷的发展，故在对设备进行交流耐压试验时应根据绝缘介质的不同及设备的运行状况的不同，按照有关规程及试验标准选取相应的试验电压。

(2)耐压试验过程中，升压应当从零开始，禁止在30%试验电压以上冲击合闸。当试验电压升到40%以上

时，应均匀升压，升压速度为每秒3%试验电压左右。升压过程中应监视电流的变化，当保护动作后，应查明原因，消除后再进行试验。

(3)交流耐压试验中，加至试验标准电压后，为了便于观察被试品的情况，同时也为了使已经开始击穿的缺陷来得及暴露出来，要求持续1min的耐压时间。耐压时间不应过长，以免引起不应有的绝缘损伤，甚至使本来合格的绝缘发生热击穿。耐压时间一到，应速将电压降至输出电压的25%以下，再切断电源，严禁在试验电压下切断电源，否则可能产生使试品放电或击穿的操作过电压。