工频交流耐压测试仪高压试验变压器试验的方法

1、交流耐压试验

它是破坏性试验中的一种，它能进一步诊断出电气设备的绝缘缺陷。交流耐压试验是鉴定电气设备绝缘强度的zui严格、zui有效和zui直接的试验方法，它能检出绝缘在正常运行时的zui弱点，对判断电气设备能否继续投入运行具有决定性的作用。

2、直流耐压试验

它除能发现设备绝缘受潮、劣化外，对发现绝缘的某些局部缺陷具有特殊的作用。直流耐压试验能够发现某些交流耐压试验所不能发现的缺陷，交流与直流耐压试验这两种试验不能互相代替，必须同时应用于预防性试验中，特别是电机、电缆等更应当做直流耐压试验。

3、测量绝缘电阻

它是一种zui常用而又zui简单的试验方法，通常用兆欧表进行测量。根据测得的试品在1分钟时的绝缘电阻的大小，可以检测出绝缘是否有贯通的集中性缺陷、整体受潮或贯通性受潮。

4、测量泄漏电流

它与测量绝缘电阻的原理基本上是相同的，而且检出缺陷的性质也大致相同。但由于泄漏电流测量中所用的电源一般均由高压整流设备提供，并用微安表直接读取泄漏电流。它有试验电压可随意调节；灵敏度高，测量重复性较好；换算绝缘电阻值；可用测量吸收比来判断绝缘缺陷等特点。

5、高压试验变压器测量介质损失角

它是一项灵敏度很高的试验项目，它可以发现电气设备绝缘整体受潮、劣化、变质以及小体积被试设备贯通或未贯通的局部缺陷。但当被试品体积较大，而缺陷所占的体积又较小时，用这种方法就难以发现了。它广泛应用在电工制造和电气设备交接和预防性试验中。

非破坏性试验与破坏性试验

非破坏性试验：是在较低电压（低于或接近于额定电压）下进行试验。其中测量绝缘电阻、泄漏电流和介质损失角等试验项目为非破坏性试验。

破坏性试验：是指在高于工作电压下所进行的试验，也称耐压试验。试验时在电气设备绝缘上施加规定的试验电压，考验在此电压下的耐受能力。直流耐压试验和交流耐压试验均属于破坏性试验。

这两类试验是有一定顺序的，应首先进行非破坏性试验，然后再进行破坏性试验，这样可避免不应有的击穿事故。

尊敬的客户：感谢您关注我们的产品，本公司除了有此产品介绍以外，还有[大电流发生器](http://www.88770226.com/product/read/449.html)，[耐电压检测仪](http://www.88770226.com/product/read/444.html)，[直流高压发生器](http://www.88770226.com/product/read/442.html)，[直流电阻检测仪](http://www.88770226.com/product/read/409.html)，[真空滤油机](http://www.88770226.com/product/read/484.html)等等的介绍，您如果对我们的产品有兴趣，欢迎来电咨询。谢谢!!