

## 变压器高压试验前的安全措施规范

变压器电力安全事故较为频繁，所以电力企业对电力高压实验变压器高压试验更为重视。本文分析了试验变压器的分类和电力变压器高压试验前需要采取的安全措施，同时对电力变压器高压试验中的影响因素、试验及试验中所出现的偏差进行了具体的阐述。

在电力系统运行过程中，高压试验变压器的绝缘缺陷是导致设备发生故障的重要因素，在目前电力系统发生的事故当中，有很大一部分是由于绝缘缺陷所导致的。因此为了有效的减少事故的发生机率，在电力运行时，电力专业人员可以用各种高压试验的方法来对设备运行时的数据和信息进行有效的试验，从而对设备运行的可行性进行判断。随着现在电力市场发展的不断完善，电力企业处于激烈的市场竞争当中，为了有效的占领市场，在竞争中占据优势，保证电力设备的质量，确保在使用中的安全是电力企业提高自己的市场竞争力的重要手段。

试验变压器分为许多种，通常情况下可以将电力变压器的高压试验分为两大类，特性试验和绝缘试验。其中的特性试验主要是对电力变压器等电器设备的断路器的主回路接触电阻、安伏曲线以及GIS、极性等进行试验。而绝缘试验包括破坏性以及非破坏性两种，前者涉及到直流交流等耐压试验，因为具有较高的电压，所以在试验过程中很容易发现设备所出现的缺陷，但是由于它具有破坏性，所以在试验的过程中很容易将设备的绝缘性损伤，从而大大降低了其寿命的长度。后者一般是采用不具有破坏性的方法对其进行试验，能够发现电气设备整体上的缺陷，但是由于具有比较低的电压，所以灵敏度也比较低。不同的试验之间所产生的效果也各不相同，但在实际试验当中，非破坏性试验还是较为常采取的一种试验方法。

变压器很容易受潮，一般是由其外皮引起的。通常情况下，电场中的水分子电性是正的，但是在变压器的绕组中施加一个正极性的电压时，会引起水分子的变化，水量不断变少，因而电流通过变压器的量也会变少。而当施加的电压是负极性时，则通过变压器的电流量会增多。但是实际上，变压器不会全部都受到电压极性的影响，例如，新型的电力变压器一般不会出现受潮的现象，因此，新型变压器中的含水量是极低的，甚至可以忽略不计。这样看来，试验电压的极性和电流泄露之间并没有一定的。

为了保证电力高压实验变压器的安全准确的工作，对电力高压试验变压器是保证其安全运行的重要保障。在高压试验中专业性要求较高，所以应选择专业知识较强的专业技术人员进行试验，同时在试验前要做好各项安全防护措施，并在试验中灵活的掌握试验的技巧，从而尽量避免影响试验结果的各种因素的发生，从而保证试验结果的准确性。

## 试验变压器的实用性适应性和广泛性

很多时候都有对试验变压器应用的过程之中，已经是逐步可以将这样一台试验变压器给提升到了很大程度进行实践。不过作为使用到试验变压器的客户，应该要有一点是需要进行注意的，那就是当你选择了在对试验变压器这个产品上面的多个方便性，以及在未来的发展领域中，可以慢慢地可以通过对试验变压器的层面上进行广泛适应。

于是就可以慢慢地体会到了试验变压器是具有丰富的作用力。而且还可以因为在发展很多机器部门这个领域上面，就可以由很多方面的基层性建设而对试验变压器是充满着丰富意义上的帮助。

而且还可以发现到了客户使用试验变压器的过程中，也可以通过对试验变压器的适应性，而对试验变压器是有着比较积极性的向往。还有很多时候都有必要是对这台机器进行电力方面的测试，以及在一些冶金行业，或者是建筑行业上面的发展，都可以通过对如此之多的发展而有了很多程度上面的支持和鼓励。

不过当你选择了在试验变压器这里面进行着很高领域的看法，于是你可以从多个试验变压器的应用过程中，慢慢地从试验变压器的发展历程上面看到了这台机器的实用性。不过还有很多时候都其实存在着对试验变压器进行多方面的改进，而且还可以将它作为了生活上\*的工具，客户也是对试验变压器充满着期待。

尊敬的用户：尊敬的用户：感谢您关注我们的产品，本公司除了有此产品介绍以外，还有高压测量仪，高压绝缘垫，高压核相仪，继电保护测试仪，耐电压测试仪价格，便携式直流高压发生器，变频串联谐振耐压试验设备等等，您如果对我们的产品有兴趣，咨询。谢谢！