

## 液浸式变压器压力密封试验机

Liquid immersed transformer pressure sealing testing machine

### 一、产品介绍

济南思明特科技有限公司研发的液浸式变压器压力密封试验机用于测试变压器压力密封性能的设备，它可以模拟实际运行过程中变压器可能面临的压力和温度等环境条件，从而检测变压器的密封性能是否符合要求。

### 二、液浸式变压器压力密封试验方法

变压器制造方应按协议进行试验，以证明变压器油箱在运行时不会泄漏。如果没有协议，则用比常规液体压力高 30 kPa 的压力试验，对 20 MVA 或 72.5 kV 以上变压器，维持 24 h；对额定值和电压较低的变压器，维持 8 h。典型加压方法是在储油柜上用液柱或气压。其后，对整个变压器目视检查泄漏。对专门为满足液体膨胀而特殊设计为柔性的油箱(波纹式)，需要就泄漏和全寿命试验达成协议。

### 三、液浸式变压器压力密封试验机特点

在试验过程中，待测试的变压器会被放置在密封容器中，并被固定住。然后，通过压力系统对变压器施加一定的压力，并保持一段时间，以便对变压器的密封性能进行充分的测试。在此过程中，温度控制系统会控制试验过程中的温度，以模拟实际运行过程中的各种温度条件。控制系统会实时监测压力、温度等参数，并将数据传输到计算机中进行处理和分析。液浸式变压器压力密封试验机的控制系统通常采用计算机控制技术，可以自动化地完成整个试验过程。同时，控制系统还可以根据不同的测试需求，对试验过程中的各项参数进行调整和优化。此外，该试验机还配备了安全保护装置，可以在试验过程中出现异常情况时及时采取措施，保护操作人员和设备的安全。

参考网址：<http://www.simingte.com/yjsbyqmfisyj.htm>