

液浸式变压器真空变形试验机

Liquid immersed transformer vacuum deformation 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真空变形试验机用于测试液浸式变压器在真空环境下的变形性能,主要功能是将液浸式变压器置于真空环境中,模拟实际使用中的工况,观察和记录其变形情况,以评估其结构稳定性和可靠性。

二、液浸式变压器真空变形试验方法

一般这些变压器运输时不带液体。

当规定了真空下的变形量和解除真空时的永久变形时,则需要测量。

试验应在完整的变压器上进行,包括现场用的所有要求真空的组、部件。

施加真空前,建立合适的测量参考点,参考点要固定在场地的某结构件或地板上,独立于变压器,尽可能靠近变压器真空下预计的最大变形点。应测量出参考点到箱壁的距离并予以记录。

施加到现场要求的真空后,重新测量参考点到箱壁的距离。本次测量与前次测量的距离之差就是真空下的变形量。

解除真空,再次测量参考点到箱壁的距离。永久变形量就是本次测量与第一次测量的距离之差。

也可以采用等效的测量方法及在变压器相对侧再增加测量,以补偿试验时油箱的位移。

通常,压力下预期的变形量及永久变形量应由制造方计算并在试验前公布。

如果超出预期值,则应重新试验,以确定油箱尺寸是否稳定。如果不稳定,应采取补救措施,如:额外加强油箱。

三、液浸式变压器真空变形试验机特点

能够模拟实际使用中的真空环境,使得测试结果更加真实可靠。

液浸系统能够保证变压器在液体内完全浸没,使其处于稳定的液浸状态。

位移传感器精度高,能够准确地监测变压器的变形情况。

压力传感器能够监测液体的压力,保证试验过程中的安全性。

数据采集系统采用高精度数据采集卡,能够准确地采集和分析测试数据。

自动化程度高,可以自动进行测试,无需人工干预。

具有完善的安全保护功能,能够有效地保护试验人员和设备的安全。

可根据客户需求进行定制,以满足不同产品的测试要求。

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