

怎样做好油浸式试验变压器维护工作

任何设备，如果只知道使用，而不维护它，那么对其使用寿命以及测量精准性一定是有影响的，油浸式试验变压器也是一样，因此我们一定要做好油浸式试验变压器的维护工作。

第一、预防渗漏油：油浸式变压器在油箱内充满变压器油，装配中依靠紧固件对耐油橡胶元件加压而密封。密封不严是变压器渗漏油的主要原因，故在维护与保养中应特别注意。小螺栓是否经过震动而松动，如有松动应加紧固，加紧程度应适当，并应各处一致。橡胶是否断裂或变形严重。这时可更新的橡胶件，更换时应注意其型号规格是否一致，并保持密封面的清洁。

第二、预防变压器受潮：变压器是高电压设备，要求保持其绝缘性能良好。油浸式变压器极易受潮，预防受潮是维护保养变压器采取的主要措施之一。为此要求用户注意以下事项：变压器购进后，应立即请供电局做交接试验；立即加装吸湿器，变压器容量在 100 千伏安及以上的均带有吸湿器。变压器一运到现场应立即加装吸湿器，以防止内部器身不受潮湿。监视吸湿器中的硅胶，受潮后应立即更换。吸湿器中的硅胶，起到吸收潮气，保护变压器的作用。潮湿吸饱后，硅胶颜色改变，这时需更换新的干燥的硅胶。订货时应注意，要尽量减少变压器送电前的存放时间。变压器制造后，存放时极易受潮，存放时间越长受潮越严重，故应把计划安排好，尽量缩短存放时间。容量在 100 千伏安及以下的小型变压器，无吸湿器装置。油枕内的油容易受潮，而油枕积水。在不送电存放起超过六个月，或投入运行期超过一年者，变压器油枕内的油已严重受潮。如要进行起吊运输，维修加油，油阀放油，吊芯等工作时，均应先通过油枕下面的放油塞把油枕内污油放掉，并用干布擦净、封好，以免使油枕内污油进入油箱内。变压器运行中，要经常注意油位、油温、电压、电流的变化，如有异常情况应及时分析处理。变压器安装时严禁用铝绞线、铝排等与变压器的铜导杆连接，以免腐蚀导杆。

第三、变压器的换油与干燥处理：变压器闲置过久，运行时间过长或其它自然人为因素的影响，造成变压器绝缘下降、内部进水或油质劣化等现象，此时必须对变压器进行换油和干燥处理。变压器换油：先吊出器身，放净污油并洗净油箱，如器身上有油污也应冲净。待器身烘干后注入新油，更换全部耐油橡胶密封件。试验合格后方可挂网运行。变压器干燥处理：器身烘干方法较多。用户自行烘时可用零相序干燥法、涡流干燥法、短路干燥法、烘箱干燥法等。对较大容量和电压为 35 千伏极的变压器，最好能够送交厂家进行真空干燥。这样既可保证变压器绝缘干燥彻底，又不使绝缘老化。

油浸式试验变压器的维护工作一定要定期进行，这对于设备的更好使用无疑是很有益的。

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的介绍，您如果对我们的产品有兴趣，欢迎来电咨询。谢谢！