

变压器油击穿 电压检测

产品名称	变压器油击穿 电压检测
公司名称	深圳市讯科标准技术服务有限公司推广部
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区航城街道九围社区洲石路723号强荣东工业区E2栋二楼
联系电话	0755-23312011 13378656801

产品详情

变压器油检测范围：

植物变压器油，变压器绝缘油，电除尘变压器油，废变压器油等。

变压器油检测项目：

糠醛检测，击穿电压检测，沉淀物检测，氧化安定性，颗粒度检测，水分检测，总烃乙炔，闪点检测，水溶性酸，电阻率，油泥检测，介质损耗因数检测等。

变压器油检测指标：

比重：变压器油在20 40 时的比重不超过0.895，油的比重越小，油杂质和水分越容易沉淀。

粘度：要求变压器油的粘度适当，粘度过小工作安全性降低，粘度过大影响传热。

闪点：闪点表示变压器油的蒸发度，油的闪点越低，其蒸发度越高，油蒸发时使成分变坏，粘度加大，体积越小，并可能产生爆炸性气体，因此油的闪点越高越好，一般不应低于135 。通过闪点的测定可以及时发现设备的故障。

凝点：根据我国的气候条件，变压器油是按低温性能划分牌号。如10、25、45三种牌号系指凝点分别为-10、-25、-45 。所以对新油的验收以及不同牌号油的混用，凝点的测定是必要的。

酸价：表示变压器油中游离酸的含量，酸价的大小表明油的氧化和劣化，油的酸价越低越好。

安定度：变压器油长期接触和受热，会氧化成酸、树脂、沉淀物等，成为老化现象。

凝固点：变压器油的粘度随温度而变化，温度越低，粘度越大，当温度低到一定时，油不再流动而凝

固，此时的温度成为变压器油的凝固点。变压器油的标号表示出凝固点的温度，如25号油表示油在-25℃时凝固；45号油表示油在-45℃时凝固，凝固点低，变压器油的对流散热性能好，凝固点越低越好。

击穿电压：变压器油的击穿电压是检验变压器油耐受极限电应力情况，是一项非常重要的监督手段，通常情况下，它主要取决于被污染的程度，但当油中水分较高或含有杂质颗粒时，对击穿电压影响较大。

界面张力：油水之间界面张力的测定是检查油中含有因老化而产生的可溶性极性杂质的一种间接有效的方法。

氧化安定性：变压器油的氧化安定性试验是评价其使用寿命的一种重要手段。由于国产油氧化安定性较好，且又添加了抗氧化剂，所以通常只对新油进行此项目试验，但对于进口油，特别是不含抗氧化剂的油，除对新油进行试验外，在运行若干年后也应进行此项试验，以便采取适当的维护措施，延长使用寿命。

介质损耗因数：介质损耗因数对判断变压器油的老化与污染程度是很敏感的。新油中所含极性杂质少，所以介质损耗因数也甚微小，一般仅有0.01%~0.1%数量级。因此介质损耗因数的测定是变压器油检验监督的常用手段，具有特殊的意义。

体积电阻率：变压器油的体积电阻率同介质损耗因数一样，可以判断变压器油的老化程度与污染程度。油中的水分、污染杂质和酸性产物均可影响电阻率的降低。

变压器油质量检测内容：

一、对于验收新的变压器油或对运行中的变压器油有怀疑，以及变压器油再生处理之后，都应对变压器油进行全面的物理和化学试验的检测分析。变压器油油样采集后，可以先进行外观检查，以初步判断油质的好坏。

二、运行中的变压器油或备用中的变压器油，应按下列期限进行试验：

- 1、电压35kV以下的变压器，每3年至少对变压器油进行一次简化试验；变压器大修后，也应对变压器油进行简化试验。对充油少的小型变压器或套管，可用更换新变压器油的方法替代简化试验。
- 2、在前后两次简化试验之间，至少应对该变压器油进行一次耐压试验。

三、新变压器油和运行中的变压器油，其质量检验按国家标准评定，若不符合标准时，则应进行变压器油的过滤或再生处理。

四、当闪点燃点较上次试验值降低5℃以上时，或变压器油中发现游离碳时，即表明变压器内部有故障，应进行变压器的内部检查；变压器有时使用闪燃点低的油，如油的闪燃点不低于125℃且不变化时，则允许使用，但此时变压器的顶层油温不得超过85℃。

五、变压器油的电气绝缘强度降低到接近运行中变压器油的标准时，以及变压器油中发现机械混合物油泥时，应进行过滤或分离处理。变压器油经过处理后在使用过程中继续发现油泥时，必须更换，同时应将变压器内部的油泥彻底清除。

六、运行中变压器油的酸碱应当呈中性。当发现有酸或碱性反应时，应进行再生处理。