

变压器油常规指标检测 绝缘油检测机构

产品名称	变压器油常规指标检测 绝缘油检测机构
公司名称	广州国检中心（运输鉴定、危险特性分类鉴定）部门
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道东1号(2号厂房)1楼自编102房（注册地址）
联系电话	13609641229 13609641229

产品详情

变压器的油是一种绝缘性能良好的液体介质，它是天然石油中经过蒸馏、精炼而获得的一种矿物油。它的主要成分是烷烃、环烷族饱和烃，芳香族不饱和烃等化合物。俗称方棚油，浅黄色透明液体，相对密度0.895。凝固点<-45。变压器油的选用一般是根据变压器安装所在地的海拔的高低选用的，变压器油具有很好的绝缘强度。绝缘材料浸在油中，不仅可提高绝缘强度，而且还可免受潮气的侵蚀。变压器油的比热也很大，常用作冷却剂。变压器油的检测在实际使用过程中，应该按照规定的时间定期检测，如果在检测中发现有超标项目，或者接近警戒值，应缩短化验时间。变压器油箱内充满变压器油后，可提高变压器的绝缘强度。其中变压器油的检测指标对变压器油的性能有重要影响，下面为大家简单分析几项常用检测指标。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 $\tan\delta$ 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。