

# 广东地区电器绝缘油（变压器油）GB7595检测服务

产品名称	广东地区电器绝缘油（变压器油）GB7595检测服务
公司名称	鉴联国检（广州）检测技术有限公司
价格	1000.00/个
规格参数	
公司地址	广州市天河区岑村沙埔大街323号B-5栋
联系电话	15915704209 13620111183

## 产品详情

### 电器绝缘油的性能要求

(1)击穿电压 击穿电压反映介质抗电场的能力。影响击穿电压的主要因素有水分、杂质、温度等。油品放置极易吸收空气中的水分，当油中含水量低于40ug/g时对油的绝缘性影响不大，但当含水量高于45ug/g时就会影响油的绝缘强度(即击穿电压)。

(2)介质损耗 介质损耗是指介质在一定的电压作用下产生一定的电流损失。介质损耗越小，油的绝缘性越好。介电损失与氧化作用的倾向是相关联的。在电场作用下，由于介质损失而使通过介质上的电压向量与电流向量间的夹角的余角(此角度

称为介质耗角)发生变化。衡量此介质的程度称为介质损耗因数，以介质损耗角的正切值表示。

(3)界面张力 界面张力是油和水交界面形成的张力。油中存在的极性物质在相交面上的定向排列会改变界面上的分子排列状况，从而减小油、水间界面张力。界面张力大，说明油中亲水的极性物质少，油的绝缘性就好。变压器油中需加入抗氧化剂、抗光剂等非极性添加剂，对界面张力基本上没有影响。加入降凝剂对界面张力有较大影响。含有表面活性剂的油样界面张力很小。

(4)氧化安定性 器绝缘油要求油品有较长的使用寿命在热、电场作用下氧化变质要求较慢，因此，要求绝缘油有良好的氧化安定性。在一般变压器中油温可达60~80℃，超负荷时可达70~90℃。在此温度下，油品与空气和铁、铜金属接触导致氧化。一旦变压器油被氧化，油的颜色会变深，黏度会增大，酸值会增大，氧化后生成的酸性产物，如水溶性酸、沉淀、水等，使油的电气性能大大下降，同时腐蚀金属，沉淀沉积在线圈上影响线圈和铁心散热，失去变压器油作用，不能使变压器油正常工作。因此一般还须控制变压器的工作温度，并对油品的氧化安定性提出了相应的要求，包括在氧化后油品的酸值与沉淀方面的要求。

(5)析气性 绝缘油在高压电场下会产生吸气或放气的现象，称为油品的析气性。由于工作温度比较高，变压器的介质不断发生膨胀与收缩，易于生成气泡，局部放电或电子撞击油分子，使之分解析出气体。使用具有“吸气性”的油，可以防止在极端情况下产生放电现象。

(6) 变压器及电容器等常安置于户外，为了适应在严寒条件下工作，对油品的倾点均有一定要求。

(7)的闪点来表示的。闪点越低，挥发性越大，油品在运行中损耗也越大，越不安全。一般变压器油及电容器油的闪点要求不低于135 。

所以电器绝缘油的检测项目有：运行中变压器油常规检测项目技术指标（GB/T 7595-2008）