

杭州市变压器油水分检测 润滑油机械杂质测试

产品名称	杭州市变压器油水分检测 润滑油机械杂质测试
公司名称	浙江广分检测技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	18662248593 18662248593

产品详情

变压器油水分检测 润滑油检测中心

变压器油又称绝缘油、电器用油，是石油的一种分馏产物，为浅黄色透明液体，是输变电设备，包括变压器、互感器、开关设备、整流器、电缆和电容器等的专用油，主要包括变压器油、油开关油（断路器油）、电容器油及电缆油等四类油品。此类油品可以单独或与固体绝缘材料一起，既作为电器绝缘介质，又作为传导电器设备的导热介质，主要起冷却和绝缘作用。在电器或输电设备中，除变压器油外，其他品种通常用量均较小。变压器油广泛应用于变压器类和断路器类等设备，主要起绝缘、散热和消弧作用。

变压器油检测项目意义

- 1.外观：检查运行油的外观，可以发现油中不溶性油泥、纤维和脏物存在。在常规试验中，应有此项目的记载。
- 2.颜色：新变压器油一般是无色或淡黄色，运行中颜色会逐渐加深，但正常情况下这种变化趋势比较缓慢。若油品颜色急剧加深，则应调查是否设备有过负荷现象或过热情况出现。如其他有关特性试验项目均符合要求，可以继续运行，但应加强监视。
- 3.水溶性酸（PH值）：变压器油在氧化初级阶段一般易生成低分子有机酸，如羧酸、乙酸等，因为这些酸的水溶性较好，当油中水溶性酸含量增加(即pH 值降低)，油中又含有水时，会使固体绝缘材料和金属

产生腐蚀，并降低电气设备的绝缘性能，缩短设备的使用寿命。

4.酸值：油中所含酸性产物会使油的导电性增高，降低油的绝缘性能，在运行温度较高时(如80 以上)还会促使固体纤维质绝缘材料老化和造成腐蚀，缩短设备使用寿命。由于油中酸值可反映出油质的老化情况，所以加强酸值的监督，对于采取正确的维护措施是很重要的。

5.闪点（闭口）：闪点对运行油的监督是必不可少的项目。闪点降低表示油中有挥发性可燃气体产生；这些可燃气体往往是由于电气设备局部过热，电弧放电造成绝缘油在高温下热裂解而产生的。通过闪点的测定可以及时发现设备的故障。同时对新充入设备及检修处理后的变压器油来说，测定闪点也可防止或发现是否混入了轻质馏份的油品，从而保障设备的安全运行

6.水分（微量）：水分是影响变压器设备绝缘老化的重要原因之一。变压器油和绝缘材料中含水量增加，直接导致绝缘性能下降并会促使油老化，影响设备运行的可靠性和使用寿命。对水分进行严格的监督，是保证设备安全运行必不可少的一个试验项目