

如何测试变压器耐压试验 高压开关柜一般做什么检测

产品名称	如何测试变压器耐压试验 高压开关柜一般做什么检测
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司
价格	600.00/件
规格参数	周期:7-10天 属于行业:检测服务 检测类型:性能检测
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	0512-65587132 18662248592

产品详情

在电力设备的运检修过程中，变压器也是重要的一项检测设备，那么，变压器的检测项目都有哪些呢？

一、通过电压表、电流表监视变压器的电压与负荷，并按规定每间隔二小时做记录。变压器高压侧电压允许偏差为额定电压的 $\pm 7\%$ ，低压侧电压

允许偏差为额定电压的 $\pm 10\%$ 。电压经常*过允许偏差范围时，应改换电压分接头调整电压。

二、听变压器运行声音，除正常而均匀的嗡嗡声外，有无爆裂等异常声响。

三、检查变压器高低压绝缘套管是否清洁，有无裂纹及放电痕迹，如有污垢，停电后用汽油或酒精擦拭干净。

四、检查各密封处有无渗漏，油面高低是否正常。

五、监视变压器运行温度。运行时油面温升（温升=上层油温-环境温度）一般不能*过45

六、检查储油柜油位计中的油色是否透明，并按照规定检查周期取样检查。

七、检查油箱接地是否良好，接地线有无锈蚀、是否牢靠。

八、检查吸湿器的玻璃容器是否破损，观察硅胶等干燥剂颜色的变化，确定是否已经受潮失效。

以上的检修一般各电力公司、发电厂内部的检修班人员经过系统的培训之后即可完成，但是对于使用*过5年以上的变压器，或者经过出现各种小故障的变压器，需*进一步深入的进行的检测项目，包括：

- 1, 绝缘电阻检测：检测全部绕组绝缘电阻，所有套管末屏对地绝缘电阻；
- 2, 介质损耗检测：检测全部绕组介损和电容量，所有套管介损和电容量；
- 3, 直流电阻检测：检测全部绕组直流电阻（高压侧三相同侧，低压侧助磁法）；
- 4, 有载开关检测：过渡电阻、切换时间、切换波形；
- 5, 短路阻抗检测：全部绕组的短路阻抗、短路电抗、漏电感；
- 6, 变比检测：绕组所有分接的电压比，变压器的组别；