

YDJ-5/50 油浸式试验变压器安装需要准备的步骤

油浸式试验变压器为变电所的重要组件，油浸式变压器一般安装在单独的变压器室内。

油浸式试验变压器依靠油作冷却介质，如油浸自冷，油浸风冷，油浸水冷及强迫油循环等。一般升压站的主变都是油浸式的，变比 20KV/500KV，或 20KV/220KV，一般发电厂用于带动带自身负载(比如磨煤机，引风机，送风机、循环水泵等)的厂用变压器也是油浸式试验变压器，它的变比是 20KV/6KV。

油浸式试验变压器采用全充油的密封型。波纹油箱壳体以自身弹性适应油的膨胀是*性密封的油箱，油浸式变压器已被广泛地应用在各配电设备中。

油浸式试验变压器前期准备

1、工时定额:(按国家定额标准)本体安装所需综合工日为 21 工日。工作内容包括:开箱检查，本体就位，器身检查，套管，油枕及散热器的清洗等，油柱实验，附件安装，垫铁制作安装，补充柱及安装后整体密封试验，接地，补漆等。油浸式试验变压器在安装过程中是否需要干燥，检查和判后确定，需要干燥，用铁损干燥法干燥时后需工日为 20 日，油过滤所需工日为 3.38 工日/吨。调试所需工日要另行计算。

2、安装现场布置:电力变压器大修及组装工作 zui 好在检修室内进行。没有检修室，则需要选择临时行安装场所，zui 好选择在变压器的基础台附近，使变压器就位，也可以在基础台上就地安装，室外现场应有帐篷。临时安装场所必须运输方便，道路平坦，有足够的宽度，地面应坚实，平坦并干燥，远离烟囱和水塔，与附近建筑物距离要符合防火要求。

3、指定安全措施:①防止人身触电及摔跌等事故的发生。②防止绝缘过热。③防止发生火灾。④防止某物落进油箱。⑤防止附件损坏。⑥防止变压器翻倒。

4、制定技术措施:①防止变压器芯不应受潮。②如何保证各连接部分接触良好。③各部位密封要良好，不漏油。④如何保证变压器绝缘和油绝缘。

5、安装工作的基本程序:①准备工作(工具、材料、设备、图纸)②绝缘的检查和判断(主要是线圈和铁芯)③附件的检查(应齐全，完好)④吊芯检查(防止吸潮和工具、零件等掉进油箱)⑤附件安装(外观检查，绝缘测量和严密行试验)⑥结尾工作⑦交接试验⑧试运行

6、工作人员的组织分工:①安装总指挥和技术负责人②安全员③滤油组④吊装及运输人员⑤试验人员⑥安装人员。

7、对油浸式试验变压器的要求:①一级防火②通风良好③安全距离应足够④基础台应牢靠⑤吊装设施应完好。

8、工具材料准备:

- (1)安装机具(如真空泵、油泵、油罐、压缩空气机、滤油机、电焊机、行灯变压器、阀门、各种扳手等。)
- (2)测试仪器(如摇表、介质损失角测定器，升压变压器，调压器、电流表、电压表、功率表、温度计等。)
- (3)起重机具(如吊车、吊架、吊梁、卷扬机、钢丝绳、滑轮、链式起重机等。)
- (4)绝缘材料(如绝缘油、纸板、布带、电木板绝缘漆等。)
- (5)密封材料(如耐右橡胶衬垫、石棉绳、钢垫底、虫胶漆、尼龙绳等。)
- (6)粘结材料(如环氧树脂胶、胶水、水泥、沙浆等。)
- (7)清洁材料(如白布、酒精、汽油等。)
- (8)其他材料(如石棉板、方木、电线、钢管、滤油纸、凡士林油、瓷漆等。)

9、油浸式试验变压器外部检查:

- ①内容无机械损伤

- ②箱盖螺栓完好
- ③衬垫密封良好
- ④套管表面无缺陷
- ⑤无渗油和漏油现象
- ⑥无锈蚀、油漆完整
- ⑦各附件完好无缺
- ⑧滚轮轮距与基础铁轨轨距相吻合。

尊敬的用户：

感谢您关注我们的产品，本公司除了有此产品介绍以外，还有高压测量仪，高压绝缘垫，高压核相仪，继电保护测试仪，耐电压测试仪价格，便携式直流高压发生器，变频串联谐振耐压试验设备等等，您如果对我们的产品有兴趣，咨询。谢谢！