

图书基本信息

书名：<<电气设备安装运行维护技术数据速查手册>>

13位ISBN编号：9787512304963

10位ISBN编号：751230496X

出版时间：2010-11

出版时间：中国电力出版社

作者：陈家斌

页数：521

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

内容概要

本手册汇集电气设备安装运行维护常用技术数据，内容紧密结合电气设备安装、运行、管理、检修、生产现场实际，数据齐全、规范，符合服务岗位实际工作。

本手册共8章，包括变压器、高低电器、变配电母线、电力架空线路、电力电缆线路、电气照明设备、电动机、电气接地装置安装、运行、维护常用技术数据。

本手册技术数据从国家企业、现行规程、规范、标准及技术文件上选取，内容齐全，资料翔实可信，便于生产第一线工作人员查阅。

本手册可供城乡企事业广大电力设备生产安装、运行管理、检修、试验人员以及电气工程技术人员查阅，也可供大专院校及技工学校电气专业师生参阅。

书籍目录

前言第1章 变压器安装运行维护技术数据 1.1 变压器安装 1.1.1 变压器的应用条件 1.1.2 变压器安装基础验收 1.1.3 变压器运输到位绝缘油验收检查项目 1.1.4 变压器安装现场环境条件 1.1.5 变压器充氮气或充干燥空气运输要求 1.1.6 变压器搬运就位规定 1.1.7 变压器吊罩安装或进箱内检查准备工作 1.1.8 变压器油气置换 1.1.9 变压器吊罩检查或进箱内检查要求 1.1.10 变压器铁芯检查 1.1.11 变压器绝缘油试验 1.1.12 变压器有载调压切换装置检查和试验 1.1.13 变压器器身检查要求条件 1.1.14 变压器铁芯叠装标准 1.1.15 变压器铁芯螺杆与铁轭螺杆绝缘规定 1.1.16 变压器绕组到油箱的绝缘距离 1.1.17 变压器木件、紧固件对各部分的最小机械距离 1.1.18 变压器分接开关到其他部分的绝缘距离 1.1.19 变压器各部最小电气绝缘距离 1.1.20 变压器油位标准尺寸 1.1.21 变压器外部套管绝缘最小电气距离 1.1.22 变压器密封垫安装规定 1.1.23 大中型变压器油箱安装规定 1.1.24 变压器冷却装置安装规定 1.1.25 变压器套管安装规定 1.1.26 变压器油品质规定 1.1.27 变压器需要干燥处理判断标准 1.1.28 变压器干燥终结判断标准 1.1.29 变压器绝缘件表面含水量标准 1.1.30 变压器加热干燥,抽真空要求 1.1.31 变压器干燥中温度控制规定 1.1.32 变压器注油后.静止时间 1.1.33 变压器抽真空干燥和真空注油要求 1.1.34 变压器热油循环规定 1.1.35 变压器附件安装规定 1.1.36 变压器空载试运行规定 1.1.37 变压器带负载试运行规定 1.2 配电变压器安装 1.2.1 配电变压器室施工要求 1.2.2 户外落地式变压器台 1.2.3 杆上变压器台 1.2.4 杆上变压器组装 1.2.5 柱上式变压器安装 1.2.6 户外落地配电变压器安装 1.2.7 户内配电变压器安装 1.2.8 配电变压器连接组和中性线电流的规定 1.2.9 配电变压器熔丝选择规定 1.2.10 三相配电变压器熔丝选择 1.2.11 单相配电变压器高低压熔丝选择 1.2.12 配电变压器巡视、检查、维护、试验周期 1.2.13 10kV变压器进风口有效面积查算表 1.2.14 变压器低压侧引线的选择 1.3 变压器运行 1.3.1 变压器运行条件 1.3.2 变压器负载电流和温度的限值 1.3.3 0.5h短期急救负载的负载系数K2 1.3.4 变压器并列运行条件 1.3.5 变压器最理想并列状况 1.3.6 变压器正常过负载规定 1.3.7 变压器事故过负载规定 1.3.8 变压器温升规定 1.3.9 变压器损耗 1.3.10 单台变压器经济运行 1.3.11 多台同容量变压器经济运行 1.3.12 配电变压器经济运行 1.3.13 变压器过负荷能力 1.3.14 变压器允许电压波动范围 1.3.15 变压器三相负载不平衡的监视 1.3.16 变压器负载电流和温度的限值 1.3.17 变压器短路绕组平均温度最大允许值 1.3.18 变压器运行寿命 1.3.19 变压器运行电压升高倍数与允许持续时间 1.3.20 变压器额定性能数据允许偏差 1.3.21 变压器气体继电器动作原因及故障性质判断 1.3.22 根据气体继电器动作时的气体初步判断变压器故障 1.3.23 变压器绝缘老化程度分级 1.3.24 变压器的监视与维护周期 1.3.25 变压器空载电流和空载损耗 1.3.26 变压器空载合闸电流 1.3.27 变压器阻抗电压和负载损耗 1.3.28 变压器短路电流 1.3.29 变压器压力释放阀开启关闭压力 1.3.30 ZY型有载分接开关检修周期及变换次数 1.3.31 F型分接开关检修周期分接变换次数 1.3.32 变压器分接开关每天分接变换次数 1.3.33 变压器合闸前的准备工作 1.3.34 变压器投退操作遵守的规定 1.4 变压器检修 1.4.1 变压器检修周期 1.4.2 变压器干燥处理评定条件 1.4.3 变压器干燥 1.4.4 变压器热油循环法 1.4.5 变压器热风干燥法 1.4.6 变压器干燥温度的监控 1.4.7 变压器铁损干燥 1.4.8 变压器铜损干燥 1.4.9 变压器零序电流干燥 1.4.10 变压器烘箱干燥 1.4.11 变压器有载调压开关的维修周期 1.4.12 变压器储油柜检修质量标准 1.4.13 变压器吸湿器的检修质量标准 1.4.14 变压器压力释放阀的检修质量标准 1.4.15 变压器气体继电器检修质量标准 1.4.16 变压器测温装置检验 1.4.17 变压器试验项目 1.4.18 测量变压器绕组连同套管的直流电阻标准 1.4.19 测量变压器绕组连同套管的绝缘-电阻、吸收比或极化指数标准 1.4.20 测量变压器绕组连同套管的介质损耗角正切值 $\tan \delta$ 的规定 1.4.21 油浸电力变压器绕组绝缘电阻的允许值 1.4.22 油浸电力变压器绕组泄漏电流允许值 1.4.23 油浸电力变压器绕组 $\tan \delta$ 允许值 1.4.24 20 及以上变压器非纯瓷套管的 $\tan \delta$ (%)标准 1.4.25 变压器出厂局部放电试验的合格标准 1.4.26 变压器绕组绝缘电阻的测量 1.4.27 变压器铁芯、铁轭螺杆和夹件(轭铁梁)的绝缘电阻标准 1.4.28 变压器试验电压的标准 1.5 绝缘油 1.5.1 运行中变压器油质量标准 1.5.2 运行中变压器油的常规检验周期和检验项目 1.5.3 运行中设备绝缘油色谱分析的检测周期 1.5.4 新投运设备油内气体含量标准 1.5.5 变压器、电抗器和套管油中溶解气体含量的注意值 1.5.6 互感器油中溶解气体含量注意值 1.5.7 变压器和电抗器的绝对产气速率的注意值 1.5.8 用三比值法判断设备故障类型 1.5.9 电力变压器、电抗器油中溶解气体组分含量色谱分析检验周期和要求 1.5.10 互感器、套管油中溶解气体组分

含量色谱分析 1.5.11 对设备中油溶解气体一氧化碳和二氧化碳的判断 1.5.12 常温下设备绝缘油tan (%) 值的标准 1.5.13 变压器油中溶气注意值 1.5.14 绝缘油中特征气体与故障性质的关系第2章 高低压 电器安装运行维护技术数据第3章 配电母线安装维护技术数据第4章 电力架空线路安装运行维护技术数 据第5章 电力电缆线路敷设运行维护技术数据第6章 电气照明设备安装运行维护技术数据第7章 电动机 安装运行维护技术数据第8章 电气接地装置安装运行维护技术数据

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>