

<<电气试验>>

图书基本信息

书名：<<电气试验>>

13位ISBN编号：9787508397498

10位ISBN编号：7508397495

出版时间：2010-5

出版时间：中国电力出版社

作者：国家电网公司人力资源部 编

页数：295

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>

## &lt;&lt;电气试验&gt;&gt;

## 内容概要

《国家电网公司生产技能人员职业能力培训教材》是按照国家电网公司生产技能人员标准化培训课程体系的要求,依据《国家电网公司生产技能人员职业能力培训规范》(简称《培训规范》),结合生产实际编写而成。

本套教材作为《培训规范》的配套教材,共72册。

本册为通用教材的《电气试验》,全书共二十九章,153个模块,主要内容包括电力设备结构及原理,绝缘电阻测试(试验),直流泄漏及直流耐压试验,介质损失角正切值( $\tan \delta$ )的测量,交流耐压试验,绝缘油试验,变压器绝缘常规试验,变压器感应耐压试验,变压器电压比测量,变压器的极性和组别试验,变压器绕组的直流电阻测量,变压器的短路和空载试验,变压器温升试验,互感器试验,断路器试验,GIS试验,绝缘子试验,电力电缆试验,电容器试验,避雷器试验,输电线路工频参数测量,相序和相位的测量,电力电缆的故障探测,消弧线圈试验和系统有关参数测量,局部放电试验,电气设备在线监测,绝缘工器具试验,高压电气设备的事故案例分析,试验记录及报告的编写等。

本书是供电企业生产技能人员的培训教学用书,也可以作为电力职业院校教学参考书。

## &lt;&lt;电气试验&gt;&gt;

## 书籍目录

前言 第一章 电力设备结构及原理 模块1 电力变压器的结构及原理 (TYBZ01901001) 模块2 电力电容器的结构及原理 (TYBZ01901002) 模块3 电力电缆的结构及原理 (TYBZ01901003) 模块4 电磁式电压互感器的结构及原理 (TYBZ01901004) 模块5 电容式电压互感器结构及原 (TYBZ01901005) 模块6 电流互感器的结构及原理 (TYBZ01901006) 模块7 高压断路器的结构及原理 (TYBZ01901007) 模块8 套管的结构及原理 (TYBZ01901008) 模块9 避雷器的结构及原理 (TYBZ01901009) 模块10 隔离开关的结构及原 (TYBZ01901010) 模块11 绝缘子的结构及原理 (TYBZ01901011) 模块12 电抗器的结构及原理 (TYBZ01901012) 模块13 消弧线圈的结构及原理 (TYBZ01901013) 模块14 变压器分接开关的结构及原 (TYBZ01901014) 第二章 绝缘电阻测试 (试验) 模块1 绝缘电阻表的原理与接线 (TYBZ01902001) 模块2 测量绝缘电阻和吸收比及极化指数的意义 (TYBZ01902002) 模块3 绝缘电阻的测试方法 (TYBZ01902003) 模块4 吸收比及极化指数的测试方法 (TYBZ01902004) 模块5 绝缘电阻测试的注意事项 (TYBZ01902005) 模块6 影响绝缘电阻的因素和分析判断 (TYBZ01902006) 模块7 吸收比及极化指数测试的注意事项 (TYBZ01902007) 第三章 直流泄漏及直流耐压试验 模块1 直流耐压试验意义 (TYBZ01903001) 模块2 直流耐压试验的测量方法 (TYBZ01903002) 模块3 直流泄漏电流试验意义 (TYBZ01903003) 模块4 直流泄漏电流试验的特点 (TYBZ01903004) 模块5 直流泄漏电流的测试方法 (TYBZ01903005) 模块6 直流泄漏及直流耐压试验的影响因素和试验结果的分析 (TYBZ01903006) 第四章 介质损失角正切值 ( $\tan \delta$ ) 的测量 模块1  $\tan \delta$  测量方法、原理及意义 (TYBZ01904001) 模块2 高压交流平衡电桥 (西林电桥) (TYBZ01904002) 模块3 数字式自动介损测量仪 (TYBZ01904003) 模块4 M型 (不平衡电桥) 介质试验器原 (TYBZ01904000) 模块5 西林电桥扩大量程及防干扰方法 (TYBZ01904005) 模块6 影响 $\tan \delta$  的因素和结果的分析 (TYBZ01904006) 第五章 交流耐压试验 模块1 工频交流耐压试验的目的、意义 (TYBZ01905001) 模块2 工频交流耐压试验的方法 (TYBZ01905002) 模块3 工频交流耐压试验分析及注意事项 (TYBZ01905003) 模块4 电力系统中倍频电源的获取 (TYBZ01905004) 模块5 串联谐振装置的原理 (TYBZ01905005) 模块6 串联谐振装置的结构 (TYBZ01905006) 模块7 串联谐振装置的试验方法 (TYBZ01905007) 模块8 串联谐振装置的试验数据分析及注意事项 (TYBZ01905008) 第六章 绝缘油试验 模块1 绝缘油的验收及其标准 (TYBZ01906001) 模块2 绝缘油电气性能试验 (TYBZ01906002) 模块3 油中溶解气体的气相色谱分析 (TYBZ01906003) 模块4 通过油中溶解气体进行故障判断 (TYBZ01906004) 模块5 色谱分析的取样、试验和判断中的注意事项 (TYBZ01906005) 第七章 变压器绝缘常规试验 模块1 变压器绝缘电阻试验 (TYBZ01907001) 模块2 变压器吸收比、极化指数试验 (TYBZ01907002) 模块3 变压器介质损耗正切值 (TYBZ01907003) 第八章 变压器感应耐压试验 模块1 变压器感应耐压试验的目的 (TYBZ01908001) 模块2 变压器感应耐压试验方法 (TYBZ01908002) 模块3 电力系统中倍频电源的获取 (TYBZ01908003) 模块4 变压器感应耐压试验的试验分析和判断 (TYBZ01908004) 第九章 变压器电压比测量 模块1 用双电压表法测量电压比 (TYBZ01909001) 模块2 用变比电桥法测量电压比 (TYBZ01909002) 第十章 变压器的极性和组别试验 模块1 变压器的极性试验 (TYBZ01910001) 模块2 变压器接线组别试验 (TYBZ01910002) 第十一章 变压器绕组的直流电阻测量 模块1 测量的物理过程 (TYBZ01911001) 模块2 测量方法 (TYBZ01911002) 模块3 缩短测量时间的方法 (TYBZ01911003) 模块4 测量中的注意事项及结果判断 (TYBZ01911004) 第十二章 变压器的短路和空载试验 模块1 变压器损耗的测量 (TYBZ01912001) 模块2 变压器空载试验方法 (TYBZ01912002) 模块3 变压器短路试验方法 (TYBZ01912003) 模块4 零序阻抗的测量 (TYBZ01912004) 模块5 变压器空载试验数据分析判断 (TYBZ01912005) 模块6 变压器短路试验结果的计算与分析判断 (TYBZ01912006) 第十三章 变压器温升试验 模块1 变压器温升试验目的和要求 (TYBZ01913001) 模块2 变压器温升试验方法 (TYBZ01913002) 模块3 测量温度 (TYBZ01913003) 模块4 变压器温升试验结果计算及分析判断 (TYBZ01913004) 第十四章 互感器试验 模块1 电流互感器极性检查 (TYBZ01914001) 模块2 电流互感器的励磁特性试验 (TYBZ01914002) 模块3 电流互感器的铁心退磁 (TYBZ01914003) 模块4 电压互感器的感应耐压试验 (TYBZ01914004) 模块5 电压互感器的 $\tan \delta$  值测量 (TYBZ01914005) 模块6 串级式电压互感器感应耐压试验 (TYBZ01914006) 第十五章 断路器

## &lt;&lt;电气试验&gt;&gt;

试验 模块1 断路器导电回路直流电阻的测量 (TYBZ01915001) 模块2 断路器的机械特性试验 (TYBZ01915002) 第十六章 GIS试验 模块1 主回路直流电阻测量 (TYBZ01916001) 模块2 GIS元件电气试验 (TYBZ01916002) 模块3 现场耐压试验的原理及接线 (TYBZ01916003) 模块4 现场交流耐压试验方法 (TYBZ01916004) 模块5 GIS中SF<sub>6</sub>气体湿度测试 (TYBZ01916005) 模块6 GIS中SF<sub>6</sub>气体泄漏检查 (TYBZ01916006) 第十七章 绝缘子试验 模块1 绝缘子串电压分布规律 (TYBZ01917001) 模块2 绝缘子电压分布测量方法 (TYBZ01917002) 第十八章 电力电缆试验 模块1 电力电缆绝缘试验项目和要求 (TYBZ01918001) 模块2 电力电缆绝缘试验操作 (TYBZ01918002) 模块3 电力电缆绝缘试验设备的使用和维护 (TYBZ01918003) 模块4 电缆主绝缘电阻试验的规定 (TYBZ01918004) 模块5 电缆外护套绝缘电阻试验要求与规定 (TYBZ01918005) 模块6 电缆内衬层绝缘电阻试验要求与规定 (TYBZ01918006) 模块7 铜屏蔽层电阻和导体电阻比试验 (TYBZ01918007) 模块8 交联电缆主绝缘交流耐压试验方法与要求 (TYBZ01918008) 模块9 交叉互联系统试验规定和要求 (TYBZ01918009) 模块10 电缆相位检查与要求 (TYBZ01918010) 模块11 自容式充油电缆及油纸绝缘电缆主绝缘直流耐压试验规定和要求 (TYBZ01918011) 模块12 自容式充油电缆及附件内电缆油击穿电压试验和tan $\delta$ 介损试验要求 (TYBZ01918012) 第十九章 电容器试验 模块1 电容器的试验项目及方法 (TYBZ01919001) 模块2 电容器极间电容量的测量方法 (TYBZ01919002) 模块3 试验实例 (TYBZ01919003) 第二十章 避雷器试验 模块1 阀型避雷器电导电流试验 (TYBZ01920001) 模块2 MOA运行电压下交流泄漏电流试验 (TYBZ01920002) 模块3 MOA阻性电流测量 (TYBZ01920003) 模块4 MOA在直流1mA下的电压及75%该电压下泄漏电流试验 (TYBZ01920004) 模块5 阀型避雷器试验接线 (TYBZ01920005) 模块6 阀型避雷器试验参数测量 (TYBZ01920006) 模块7 非线性系数测量和计算 (TYBZ01920007) 第二十一章 输电线路工频参数测量 模块1 测量的测试方法 (TYBZ01921001) 模块2 测量中的注意事项 (TYBZ01921002) 第二十二章 相序和相位的测量 模块1 相序和相位及其测量的意义 (TYBZ01922001) 模块2 测量相序的方法 (TYBZ01922002) 模块3 测量相位的方法 (TYBZ01922003) 第二十三章 电力电缆的故障探测 模块1 电缆故障性质的分类 (TYBZ01923001) 模块2 电力电缆故障性质的确定 (TYBZ01923002) 模块3 各类故障性质的特点及检测方法 (TYBZ01923003) 模块4 电缆故障波形图 (TYBZ01923004) 模块5 故障测寻接线图 (TYBZ01923005) 模块6 测寻电缆故障的设备仪器的使用和维护 (TYBZ01923006) 模块7 电力电缆故障点距离的测量 (TYBZ01923007) 模块8 电力电缆故障点的定点 (TYBZ01923008) 模块9 电缆故障原因的分析 (TYBZ01923009) 模块10 测量接地电阻的基本原理 (TYBZ01923010) 模块11 接地电阻的测量方法及接线 (TYBZ01923011) 模块12 接地电阻测量注意事项 (TYBZ01923012) 模块13 测量土壤电阻率的方法 (TYBZ01923013) 模块14 测量接触电压、电位分布和跨步电压 (TYBZ01923014) 第二十四章 消弧线圈试验和系统有关参数测量 模块1 系统中性点不对称电压测量 (TYBZ01924001) 模块2 系统中性点位移电压测量 (TYBZ01924002) 模块3 消弧线圈伏安特性试验 (TYBZ01924003) 模块4 消弧线圈补偿系统的调谐试验 (TYBZ01924004) 模块5 消弧线圈补偿系统的电容电流测量 (TYBZ01924005) 第二十五章 局部放电试验 模块1 局部放电特性及原理 (TYBZ01925001) 模块2 局部放电测试方法 (TYBZ01925002) 模块3 脉冲电流法测量原理及方法 (TYBZ01925003) 模块4 互感器局部放电测量 (TYBZ01925004) 模块5 电力变压器局部放电试验 (TYBZ01925005) 模块6 局部放电波形分析及图谱识别 (TYBZ01925006) 第二十六章 电气设备在线监测 模块1 电气设备在线监测的必要性 (TYBZ01926001) 模块2 避雷器在线监测 (TYBZ01926002) 模块3 变压器在线监测 (TYBZ01926003) 模块4 发电机在线监测 (TYBZ01926004) 模块5 少油式电气设备在线监测 (TYBZ01926005) 模块6 油中溶解气体在线监测 (TYBZ01926006) 第二十七章 绝缘工器具试验 模块1 绝缘安全用具试验 (TYBZ01927001) 模块2 母线试验 (TYBZ01927002) 模块3 消谐器的试验 (TYBZ01927003) 第二十八章 高压电气设备的事故案例分析 模块1 变压器互感器事故案例分析 (TYBZ01928001) 模块2 高压断路器的故障案例分析 (TYBZ01928002) 模块3 其他设备的事故案例分析 (TYBZ01928003) 第二十九章 试验记录及报告的编写 模块1 试验记录、试验报告编写标准 (TYBZ01929001) 模块2 试验项目计算和温度、湿度换算 (TYBZ01929002) 参考文献

<<电气试验>>

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>