

<<电气试验>>

图书基本信息

书名：<<电气试验>>

13位ISBN编号：9787508336466

10位ISBN编号：7508336461

出版时间：2008-9

出版时间：中国电力出版社

作者：上海市电力公司超高压输变电公司，吴钧，中国电机工程学会城市供

页数：271

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>

<<电气试验>>

前言

高压电气设备的现场试验是高压电气设备运行管理中的重要环节，对保证电网的运行安全至关重要。

现场试验与实验室条件下的试验相比，受到较多限制，需要采用一些不同的技术手段，其试验判断的特征也会有所不同。

近年来，现场试验中也出现了许多新技术、新方法和新的试验装置。

许多从事现场试验的同志都希望能有一本手册类型的工具书，以便于在现场工作中能较方便地参考查阅，本书的编写正是考虑了现场试验人员的这类要求。

本书介绍了电力系统常见电气设备的现场试验方法，编写中参考了大量有关现场试验的资料，还结合了上海市电力公司在现场试验工作中的一些经验。

本书对试验原理叙述简单明了，内容侧重于对现场试验方法的描述，关注现场实际操作。

本书针对每个具体试验项目，均按试验目的、现场接线、试验方法、试验结果判断、试验注意事项等分别进行叙述，以便于读者进行查阅。

本书共十二章。

第一章基础知识，列出了常用的电气基础知识；第二章电气试验部分仪器仪表介绍，介绍目前较常用的电气试验仪器仪表的选择和使用；第三章常规绝缘试验，介绍了常规绝缘试验和判断方法；第四~十三章介绍了电力变压器的试验、互感器的试验、断路器和GIS组合电器的试验、绝缘子和套管的试验、电容器的试验、绝缘油和SF₆气体的试验、避雷器的试验、线路工频参数测量、接地装置工频参数测量和电力电缆的电气试验，分别介绍了各类电力系统常用设备的现场试验。

<<电气试验>>

内容概要

本书是《供用电工人技能手册》丛书中的一册，主要介绍了电力系统常见设备的现场试验方法。

本书主要包括：常用电气基础知识，常用电气试验仪器仪表的选择和使用，常规绝缘试验和判断方法，电力变压器、互感器、断路器和G玛组合电器、绝缘子和套管、电容器、绝缘油和sF6气体、避雷器、线路工频参数测量、接地装置工频参数测量、电力电缆等各类电力系统常用设备的现场试验。

本书可作为电力系统生产运行单位的现场试验工作人员的参考书，也可作为高压电气试验人员职业培训的参考教材。

<<电气试验>>

书籍目录

前言第一章 基础知识第一节 常用电气设备和仪器仪表的图形和符号第二节 电路基础和电路定律
第三节 电子基础第二章 电气试验部分仪器仪表介绍第一节 绝缘电阻表第二节 直流发生器第三
节 介质损耗测量仪第四节 串联谐振耐压装置第五节 变压器直流电阻测试仪第六节 氧化锌避雷
器交流阻性电流测试仪第七节 SF6气体测试设备第八节 接地电阻仪第三章 常规绝缘试验第一节
绝缘电阻、吸收比和极化指数试验第二节 泄漏电流和直流耐压试验第三节 测量介质损耗因数第
四节 交流耐压试验第五节 局部放电检测第四章 电力变压器的试验第一节 测量绝缘电阻、吸收
比和极化指数第二节 测量泄漏电流第三节 测量介质损耗因数第四节 测量直流电阻第五节 测量
变压比第六节 检查接线组别或极性第七节 交流耐压试验第八节 负载损耗和阻抗电压试验第九节
低电压单相短路阻抗试验第十节 空载电流和空载损耗试验第十一节 测量零序阻抗第十二节 频
率响应法试验第十三节 感应耐压与局部放电试验第十四节 有载分接开关试验第五章 互感器的试
验第一节 电磁式电压互感器的试验第二节 电容式电压互感器的试验第三节 电流互感器的试验第
四节 互感器中绝缘油和SF6气体试验第六章 断路器和GIS组合电器的试验第一节 高压断路器的绝
缘试验第二节 高压断路器的特性试验第三节 GIS组合电器的试验第七章 绝缘子和套管的试验第
一节 电容型套管的介质损耗因数试验第二节 母线试验第八章 电容器的试验第一节 测量绝缘电
阻第二节 测量电容值第三节 测量介质损耗因数第四节 极对壳交流耐压试验第五节 其他试验第
九章 绝缘油和SF6气体的试验第一节 绝缘油的试验第二节 SF6气体的试验第十章 避雷器的试验
第一节 避雷器现场试验项目第二节 阀式避雷器试验第三节 无间隙金属氧化物避雷器试验第四
节 运行中带电监测避雷器试验第五节 避雷器底座和在线监测仪、放电计数器试验第十一章 线路工
频参数测量第一节 线路参数测量目的第二节 线路工频参数测量的项目、接线、使用仪表、读数和
计算第十二章 接地装置工频参数测量第一节 接地电阻的测量第二节 土壤电阻率的测量第十三章
电力电缆的电气试验第一节 测量绝缘电阻值第二节 直流泄漏电流试验和直流耐压试验第三节
核相试验第四节 橡塑电缆的交流耐压试验附录A 上海地区常用电气试验仪器设备一览表附录B 油
浸式电力变压器绕组的绝缘电阻、泄漏电流、介质损耗因数参考值和温度换算系数附录C 油浸纸绝
缘电力电缆泄漏电流参考值附录D 常见试品的电容量附录E 单断距离与交流耐压试验电压的选择附
录F 一球接地时,球隙的工频交流、负极性直流、负极性冲击放电电压附录G 上海电力公司关于电
力电缆线路交接和预防性试验规程附录H 橡塑电缆内衬层和外护套破坏进水的确定方式参考文献

<<电气试验>>

编辑推荐

《电气试验》共分十二章，主要介绍了电力系统常见电气设备的现场试验方法。编写中参考了大量有关现场试验的资料，还结合了上海市电力公司在现场试验工作中的一些经验。《电气试验》对试验原理叙述简单明了，内容侧重于对现场试验方法的描述，关注现场实际操作。另外，书中还针对每个具体试验项目，均按试验目的、现场接线、试验方法、试验结果判断、试验注意事项等分别进行叙述，以便于读者进行查阅。

<<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>