

<<电气设备试验方法知识与题解>>

图书基本信息

书名：<<电气设备试验方法知识与题解>>

13位ISBN编号：9787508386447

10位ISBN编号：7508386442

出版时间：2009-6

出版时间：中国电力出版社

作者：郭秉义，赵长青 著

页数：269

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>

<<电气设备试验方法知识与题解>>

前言

电气设备的预防和交接试验是保证电力系统安全运行的有效手段之一，是绝缘监督的重要内容，也是绝缘诊断的基础。

目前，大多数与电气试验相关的书籍都是讲解电气设备的基本原理和基本知识，关于考试、命题思路和解题方法的书籍比较少，作者长期从事电气试验现场工作，力图根据自己多年实际工作和考试经验将现场工作与理论考试、技能鉴定、技术比武和技能大赛联系起来，从理论联系实际的角度出发，对电气试验的基本理论进行概括、精要地总结和归纳。

让读者不仅知道考试题的正确答案，而且力争做到“知其然知其所以然”，使试验人员的理论水平和实际操作能力再上一个台阶。

本书对电气试验的相关基础知识作了简要概述，并重点归纳了各种考试题的类型和命题思路。再辅以具体的例题，并对典型例题作了进一步地解析，加深读者的理解。

书中提到的《试验规程》是指《华北电网有限公司电力设备交接和预防性试验规程》（2005年版），书中提到的“反措”是指《国家电网公司十八项电网重大反事故措施》（简称《十八项反措》）。

希望读者在掌握基本理论的基础上，熟悉、了解各类考试题的考点和命题思路。

本书可供从事电气试验的工程技术人员和工作现场人员阅读参考，可作为相关人员的考试、辅导用书，希望本书的出版对广大读者有所帮助和启迪。

本书在编撰的过程中得到了呼和浩特供电局高级技师郭润梅的帮助，在此表示衷心的感谢。由于电力设备电气试验内容涉及的理论、设备较多，加之作者能力有限，书中难免存在一些缺欠和不足，希望广大专家和读者多提宝贵意见。

<<电气设备试验方法知识与题解>>

内容概要

电气设备的预防和交接试验是保证电力系统安全运行的有效手段之一，是绝缘监督的重要内容，也是绝缘诊断的基础。

《电气设备试验方法知识与题解》将现场工作与理论考试、技能鉴定和技术比武联系起来，从理论联系实际的角度出发，对电气试验的基本理论进行概括、精要地总结和归纳。

内容包括：电气试验及电介质基础知识，变压器、电力系统中性点、互感器、高压断路器、电力电缆、避雷器及过电压、接地装置、电容器、电抗器及结合滤波器以及绝缘子等相关试验知识，再辅以具体例题，加深读者理解。

《电气设备试验方法知识与题解》可供从事电气试验的工程技术人员和工作现场人员阅读参考，可作为相关人员的考试、辅导用书，希望《电气设备试验方法知识与题解》的出版对广大读者有所帮助和启迪。

<<电气设备试验方法知识与题解>>

书籍目录

前言第一章 电气试验及电介质基础知识第一节 电气试验第二节 电介质在电场作用下的现象第三节 电介质的分类和在工程实践中的应用第四节 西林电桥的基本原理及介质击穿特性第二章 电力变压器第一节 变压器型号与冷却方式第二节 变压器的结构第三节 直流电阻测试第四节 变压器绝缘电阻、介质损耗和泄漏电流第五节 变压器绕组变形试验第六节 变压器分接开关第七节 交流耐压试验第八节 变压器油流带电测量和局部放电试验第九节 铁芯多点接地故障诊断及零序阻抗的测量第十节 变压器的特性试验第十一节 变压器油色谱及温升试验第十二节 变压器套管第三章 电力系统中性点的运行方式第一节 电力系统中性点接地方式第二节 系统中性点不对称电压及消弧线圈的调谐试验第三节 消弧线圈的使用及电容电流测量第四章 互感器第一节 电流互感器的基本原理和型号第二节 电流互感器测量误差第三节 电流互感器的结构与试验第四节 电压互感器的工作原理第五节 电压互感器的结构第六节 电压互感器的试验第七节 电容式电压互感器第八节 电容式电压互感器的试验第五章 高压断路器第一节 油断路器第二节 多油断路器第三节 真空断路器第四节 SF6断路器第五节 密度继电器第六节 SF6断路器的检修试验第七节 GIS试验第六章 电力电缆第一节 电力电缆结构与分类第二节 电力电缆的试验第三节 故障探测第七章 避雷器与过电压第一节 避雷器第二节 金属氧化物避雷器(MOA)第三节 避雷器的预防性试验第四节 电力系统过电压第八章 电容器、电抗器和结合滤波器第一节 电容器第二节 电抗器第三节 阻波器、结合滤波器第九章 接地装置第一节 接地与接地电阻的基本概念第二节 接地电阻的测量原理第三节 接地电阻的测量方法第四节 土壤电阻率的测量第五节 接地装置的试验项目第十章 其他相关知识第一节 绝缘子第二节 仪器仪表

<<电气设备试验方法知识与题解>>

编辑推荐

《电气设备试验方法知识与题解》对电气试验的相关基础知识作了简要概述，并重点归纳了各种考试题的类型和命题思路。

再辅以具体的例题，并对典型例题作了进一步地解析，加深读者的理解。

书中提到的《试验规程》是指《华北电网有限公司电力设备交接和预防性试验规程》（2005年版），

书中提到的“反措”是指《国家电网公司十八项电网重大反事故措施》（简称《十八项反措》）。

希望读者在掌握基本理论的基础上，熟悉、了解各类考试题的考点和命题思路。

《电气设备试验方法知识与题解》可供从事电气试验的工程技术人员和工作现场人员阅读参考，可作为相关人员的考试、辅导用书。

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>