

<<电气试验工>>

图书基本信息

书名：<<电气试验工>>

13位ISBN编号：9787801244451

10位ISBN编号：7801244451

出版时间：1999-11

出版时间：中国水利水电出版社

作者：林虔

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>

## <<电气试验工>>

### 内容概要

#### 内容提要

本书是为帮助电力工人达到《电力工人技术等级标准》的要求，进行自学、培训而编写的，是《电力工人技术等级培训教材》第二版之一。

本书共十章，包括电气试验的意义和要求，电气设备的基本试验，电力变压器试验，断路器试验，互感器试验，避雷器试验，电力电缆，接地装置试验，安全用具试验，试验仪器和试验方案等十方面的内容，每章后均附有复习思考题。

本书为上岗、晋级的技术考核培训教材，也适用于具有初中以上文化水平的电力工人自学。

## &lt;&lt;电气试验工&gt;&gt;

## 书籍目录

目录
序
第二版前言
第一版前言
第一章 电气试验的意义和要求
第一节 电气设备试验的作用和分类
第二节 电气设备试验的技术和安全措施
第三节 电气试验的总体要求
复习思考题
第二章 电气设备的基本试验
第一节 直流电阻测量
第二节 绝缘电阻和吸收比试验
第三节 泄漏电流试验
第四节 介质损耗的测量
第五节 工频交流耐压试验
第六节 预防性试验的要求和效果特点分析
复习思考题
第三章 电力变压器试验
第一节 电力变压器试验内容和要求
第二节 变压器的基本试验项目
第三节 变压器接线组别和极性的测定
第四节 空载和短路试验
第五节 无载和有载分接开关接触电阻的测定
第六节 绝缘油试验和色谱分析的基本知识
第七节 铁芯接地的测定
复习思考题
第四章 断路器试验
第一节 断路器试验项目 周期和标准
第二节 断路器基本试验
第三节 均压电容值和均压电容介质损耗的测量
第四节 分合闸时间和速度的测定
第五节 操动机构检验
第六节 SF <sub>6</sub> 气体泄漏检测
复习思考题
第五章 互感器试验
第一节 互感器的试验项目 周期和标准
第二节 交流耐压试验
第三节 极性试验和分接头变比试验
复习思考题
第六章 避雷器试验
第一节 试验项目和要求
第二节 绝缘电阻测定
第三节 电导电流及串联元件非线性系数测定
第四节 工频放电电压测量
第五节 管型避雷器检查

## <<电气试验工>>

### 第六节 氧化锌避雷器试验

#### 复习思考题

### 第七章 电力电缆

#### 第一节 绝缘电阻的测量

#### 第二节 直流耐压试验和测量泄漏电流

#### 第三节 相位测定

#### 第四节 故障探测

#### 复习思考题

### 第八章 接地装置试验

#### 第一节 试验的目的和要求

#### 第二节 土壤电阻率测定

#### 第三节 接地电阻的测定

#### 复习思考题

### 第九章 安全用具试验

#### 第一节 概述

#### 第二节 绝缘杆试验

#### 第三节 绝缘手套和绝缘靴试验

#### 第四节 绝缘台和验电器试验

#### 复习思考题

### 第十章 试验仪器和试验方案

#### 第一节 单双臂电桥及高压平衡电桥

#### 第二节 接地电阻测定仪和介质损耗测定仪

#### 第三节 电力变压器大修试验方案

#### 第四节 电压互感器预防性试验方案

#### 第五节 电流互感器介质损耗测定的标准分析

#### 复习思考题

### 附录

#### 附录一 直流电阻的温度换算

#### 附录二 绝缘电阻的温度换算

#### 附录三 直流泄漏电流的温度换算

#### 附录四 断路器的时间速度特性和导电回路电阻标准

#### 附录五 介质损失角正切值 $\tan\delta$ 的温度换算

#### 附录六 常用高压硅堆技术参数

<<电气试验工>>

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>