

<<实用电气试验技术>>

图书基本信息

书名：<<实用电气试验技术>>

13位ISBN编号：9787111338475

10位ISBN编号：7111338472

出版时间：2011-6

出版时间：机械工业出版社

作者：张卫，李秋明 主编

页数：206

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>

## <<实用电气试验技术>>

### 内容概要

本书主要内容包括电气试验的主要项目、常用试验仪器仪表的使用方法以及电机、变压器、开关设备、互感器、电容器、电抗器、接地装置、安全用具的试验方法。本书包含了编者大量现场试验经验的总结和体会，对从事35kV及以下电气设备的现场试验人员具有参考作用，也可以作为电气试验人员的培训教材。

# <<实用电气试验技术>>

## 书籍目录

丛书序

前言

第一章 电气试验的基本知识

第一节 电气试验的意义

第二节 电气试验的分类

第三节 电气试验人员应具备的素质

第四节 试验数据的分析和判断

第二章 电工测量的基本方法

第一节 电工测量方法

第二节 仪表误差的表达方式

第三节 仪表的准确度

第四节 数字仪表

第五节 读取指示仪表注意事项

第三章 绝缘电阻

第一节 测量绝缘电阻能够发现的缺陷

第二节 测量绝缘电阻的基本原理

第三节 测量绝缘电阻的仪表

第四节 测量绝缘电阻的方法及注意事项

第五节 影响绝缘电阻的因素

第六节 测量结果的分析与判断

第七节 现场经验交流

第四章 直流泄漏电流试验及直流耐压试验

第一节 测量原理及特点

第二节 测试设备及接线

第三节 影响测量结果的因素

第四节 异常现象分析、判断和处理

第五章 工频交流耐压试验

第一节 交流耐压试验的目的和意义

第二节 工频交流耐压试验方法

第三节 交流耐压试验操作要点

第四节 交流耐压试验中的异常现象分析

第五节 常见问题处理方法

第六章 直流电机试验

第一节 绝缘试验

第二节 直流电阻测量

第三节 确定电刷的中性位置

第四节 绕组极性及连接正确性的检查

第七章 异步电动机试验

第一节 绝缘电阻和吸收比测定

第二节 定子绕组的直流耐压和泄漏电流测量

第三节 测量绕组的直流电阻

第四节 定子绕组的交流耐压试验

第五节 检查定子绕组的极性

第八章 同步发电机试验

第一节 测量绝缘电阻和吸收比

## <<实用电气试验技术>>

第二节 定子绕组直流泄漏电流及直流耐压试验

第三节 发电机的交流耐压试验

第四节 测量发电机的直流电阻

第五节 发电机轴电压测量

第六节 定子绕组极性检查

第七节 发电机的相序测定

第八节 现场经验交流

第九章 电力变压器试验

第一节 测量绕组的绝缘电阻和吸收比

第二节 测量绕组的泄漏电流

第三节 交流耐压试验

第四节 测量绕组的直流电阻

第五节 绝缘油试验

第六节 电炉变压器试验及注意事项

第十章 电力电缆试验

第一节 测量绝缘电阻

第二节 直流耐压和泄漏电流试验

第三节 电力电缆相位的检测

第四节 交联聚乙烯电缆试验

第五节 交联聚乙烯电缆试验分析

第六节 交联聚乙烯电缆的交流耐压试验

第十一章 互感器试验

第一节 电流互感器绝缘试验

第二节 电压互感器绝缘试验

第三节 互感器的特性试验

第十二章 断路器的试验

第一节 测量绝缘电阻

第二节 真空断路器的试验

第三节 断路器特性试验

第四节 成套高压开关柜试验

第十三章 电力电容器试验

第一节 绝缘电阻测试

第二节 电容值测试

第三节 交流耐压试验

第四节 冲击合闸试验

第十四章 电抗器试验

第一节 概述

第二节 绝缘电阻测量

第三节 交流耐压试验

第四节 阻抗值测试

第十五章 避雷器试验

第一节 绝缘电阻试验

第二节 氧化锌避雷器常规试验

第三节 组合式过电压吸收器试验

第十六章 母线试验及定相试验

第一节 母线试验

第二节 母线定相试验

## <<实用电气试验技术>>

### 第十七章 接地电阻测试

#### 第一节 概述

#### 第二节 接地电阻测量方法

#### 第三节 接地电阻测量周期及标准

#### 第四节 常见接地装置故障处理

### 第十八章 安全用具试验

#### 第一节 绝缘靴和绝缘手套试验

#### 第二节 绝缘棒试验

#### 第三节 其他绝缘用具试验周期及标准

#### 第四节 绝缘用具试验安全注意事项

#### 参考文献

<<实用电气试验技术>>

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>