

<<电气设备试验技术问答>>

图书基本信息

书名：<<电气设备试验技术问答>>

13位ISBN编号：9787508304656

10位ISBN编号：7508304659

出版时间：2001-5

出版时间：中国电力出版社

作者：王浩等编

页数：341

字数：242000

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>

## <<电气设备试验技术问答>>

### 内容概要

本书依据最新的电气设备交接试验标准和预防性试验规程，主要针对中小型电气设备的绝缘与特性试验项目，采用问答的方式，讲述发电机、变压器、直流电机、异步电动机、油断路器、电力电缆、电力电容器、避雷器、接地装置等电气设备的常规试验项目的试验原理、试验接线、操作步骤及方法、注意事项及结果分析。

本书可作为初、中级电气设备试验技术工作人员的专业技术读物，也可作为从事发、供、用电专业的运行检修人员的技术参考书。

本书对学习发、供、用电专业学生的专业学习会有一些帮助。

## <<电气设备试验技术问答>>

### 书籍目录

前言第一章 电气设备试验的基本知识 1.电气设备的试验是如何分类的？

2.电气设备交接试验的意义何在？

其依据是什么？

3.电气设备预防性试验的意义何在？

其依据是什么？

4.对电气设备试验人员有哪些基本要求？

5.试验前被试设备应具备的试验条件是什么？

需做哪些准备工作？

6.对电气设备试验结果进行分析判断的一般方法是什么？

7.进行高电压试验时，应采取哪些安全技术措施？

8.进行高电压试验时，操作人员的活动范围与带电部分的最小距离是什么？

第二章 电气设备的基本试验 1.测量电气设备导体（线圈）直流电阻的目的是什么？

常用的测量方法有哪些？

2.如何用电压降法测量直流电阻？

3.用直流电桥测量直流电阻的原理是什么？

4.简述用直流电桥电阻的方法步骤及注意事项 5.如何对测量出的电流电阻进行温度换算？

6.电气设备绝缘常见的缺陷有哪些？

7.对电气设备的绝缘试验项目是如何分类的？

8.什么是绝缘材料的极化现象？

极化有哪几种形式？

9.绝缘材料的电导现象是如何形成的？

它与哪些因素有关？

10.什么叫电气设备绝缘的绝缘电阻和吸收比？

测量绝缘电阻吸收比能够发现绝缘的哪些缺陷？

11.简述晶体管兆欧表的工作原理 12.画出用兆欧表测量绝缘电阻的接线图，并说明如何正确使用兆欧表的屏蔽端子？

13.简述用兆欧表测量绝缘电阻和吸收比的方法步骤及注意事项 14.影响电气设备绝缘电阻的因素有哪些？

15.什么是直流泄漏电流试验？

为什么直流泄漏电流试验比测量绝缘电阻更能有效发现电气设备的绝缘缺陷？

16.直流泄漏电流试验有几种接线？

各有何特点？

17.为什么在电气设备预防性试验规程中规定“在进行直流高压试验时，应采用负极性接线”？

.....第三章 发电机试验第四章 变压器试验第五章 直流电机试验第六章 异步电动机试验第七章 油断路器试验第八章 电力电缆、电容器、避雷器及绝缘子试验第九章 接地装置试验附录参考文献

<<电气设备试验技术问答>>

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>