

<<变电运行及设备管理技术问答>>

图书基本信息

书名：<<变电运行及设备管理技术问答>>

13位ISBN编号：9787508332062

10位ISBN编号：7508332067

出版时间：2005-8

出版时间：中国电力

作者：李坚，郭建文编

页数：371

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>

## <<变电运行及设备管理技术问答>>

### 内容概要

本书紧密围绕变电运行及设备管理的生产实际，采用问答形式对所涉及到的变电设备的运行、操作、技术管理、检修管理等，进行了系统而全面的介绍，主要包括：变电所及变电设备基础知识；变电运行技术、变电所运行操作管理；变电所一次设备技术管理、变电所二次设备技术管理；互感器技术管理；变电所设备检修管理。

本书内容全面、实用，不但对变电所一、二次设备的现场运行操作作了充分的介绍，同时还对变电所的新技术、新设备进行了介绍。

本书作为变电运行与设备管理和检修人员提高现场运行、操作、检修管理水平和技术书籍，对现场人员学习了解新技术、新设备和新管理理念有很大帮助。

同时，本书可作为变电运行和检修人员的培训教材。

## <<变电运行及设备管理技术问答>>

### 书籍目录

- 序前言第一章 变电所及变电设备基础知识 第一节 基础知识及名词概念 1.变电所在电网中的作用是什么？  
都有哪些设施？  
2.电能是如何产生的？  
怎样送入用户？  
3.电功率与电能有什么区别？  
其关系如何？  
4.什么是电路？  
如何组成？  
5.什么是欧姆定律？  
应用欧姆定律时应注意什么？  
6.以电阻为例，说明串联电路和并联电路的特点？  
7.什么是基尔霍夫电流和电压定律？  
8.什么是电流的磁效应？  
9.什么是电磁感应？  
10.什么是正弦交流电？  
交流正弦量的三要素指什么？  
11.什么是交流电的集肤效应？  
12.什么叫感抗？  
13.什么叫容抗？  
14.电压和电流的比值就是阻抗吗？  
15.在纯电阻电路和纯电感(电容)交流电路中，有功功率的计算公式是什么？  
为什么？  
16.在纯电阻、纯电感和纯电容交流电路中，电压与电流的相位关系是什么？  
17.什么是交流电的谐振？  
18.什么是三相交流电？  
19.什么是三相交流电的相序和正相序？  
20.什么是电场和电场强度？  
21.什么是电位和电压？  
22.什么是击穿和击穿电压？什么是电气强度？  
23.什么是游离？  
什么是去游离？  
24.什么是电介质和电介质的极化？  
25.电介质的电导与金属电导有何区别？  
26.电介质在电压作用下所产生的电流由哪几部分组成？  
27.什么是介质疲劳和介质老化？  
28.电介质老化的原因有哪些？  
29.什么是介质损耗？  
30.绝缘介质在电网设备中的作用是什么？  
31.什么是超导体和超导体的零电阻效应？  
32.定义高压与低压的意义何在？  
它与人体安全电压有关吗？  
33.什么是电气“地”和对地电压？  
34.什么是电击？  
35.什么是尖端放电？

## <<变电运行及设备管理技术问答>>

36.什么是冲击放电？

有什么特点？

37.什么是反击？

38.什么是电晕？

有何现象和特点？

有何危害？

39.什么是电弧？

它是如何产生的？

40.交流电弧的特点有哪些？

41.什么是干扰？

干扰是怎样产生的？

42.干扰对继电保护装置的危害有哪些？

43.什么是电平？

有何意义？

44.什么是红外诊断技术？

它在电力设备中的应用原理和意义如何？

45.红外诊断的常用仪器有哪些？

第二节 变电所基础知识.....第二章 变电运行技术第三章 变电所运行操作管理第四章 变电所一次设备  
技术管理第五章 变电所二次设备技术管理第六章 互感器技术管理第七章 变电所设备检修管理附录参  
考文献

## <<变电运行及设备管理技术问答>>

### 媒体关注与评论

本书从变电所的基础知识入手，由浅入深地对变电运行技术及现场操作管理技能、各种设备的原理和结构以及设备检修管理等进行了详细介绍。

全书内容丰富，深入浅出，立足于现场实际，针对变电运行和检修人员对专业知识要求的广度和深度，采用简明扼要的问答形式对变电所的运行管理及设备检修进行了介绍。

内容涵盖变电所的一次、二次系统和变电发展中的新型技术，富有理论性和实用性，是一本较全面系统的对变电所运行和设备检修进行介绍的技术含量高、实用性强的专业性书籍。

本书可为广大的发供电网运行和检修及技术管理人员阅读和参考，同时也是变电运行和变电检修专业岗位培训中的一本好的培训教材。

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>