

<<变电运行值班技能考核问答>>

图书基本信息

书名：<<变电运行值班技能考核问答>>

13位ISBN编号：9787508368085

10位ISBN编号：7508368088

出版时间：2008-6

出版时间：中国电力出版社

作者：朱宝林 编

页数：340

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>

## <<变电运行值班技能考核问答>>

### 内容概要

本书是根据变电站及发电厂电气运行值班人员实际工作和技能考核的需要，参照国家和电力行业有关标准、规程、细则、制度等资料，结合电力生产的特殊性和电力系统运行的特点编写的。

注重理论和工作实践相结合，以技能考核问答的形式，不但解答了电力系统中传统设备的运行知识，还对近年来投入运行的新设备、新装置的运行知识进行了解答。

本书内容广泛，适于包括超高压、特高压在内的各种电压等级的变电运行值班人员使用。

本书包括电力系统基础知识、高压电气设备、电力系统继电保护及变电站运行管理等四部分内容。

本书可供变电站及发电厂的电气运行值班人员学习，也可供电气设备安装与检修人员和继电保护人员阅读。

大专院校相关专业的师生及中专、技校的师生也可学习参考。

## <<变电运行值班技能考核问答>>

### 作者简介

作者多年来从事电力行业的技术工作，做过变电站值班、一次电气设备安装与检修、继电保护装置安装与调试、设备管理、教育教训、电力建设工程监理等技术工作，多次参加广东省各市供电局变电运行、变电检修等工种的培训、考评、技术竞赛的命题和考评等工作。

近年来，作者主要致力于变电站自动化、高压电气设备、继电保护等领域的技术探讨，在国家级期刊上发现20多篇专业技术论文。

2006年，作为电力工程专家入选广东省电网公司及韶关市的评标专家人才库，曾多次参加广州建设工程交易中心、广东省电网公司、韶关市等电力建设工程的施工、设计、监理等招标的评标工作。

## <<变电运行值班技能考核问答>>

### 书籍目录

前言第一章 电力系统基础知识 第一节 电力基本概念 第二节 电气主接线第二章 高压电气设备 第一节 变压器的基本知识 第二节 变压器的运行检查与试验 第三节 电力变压器的异常运行与故障处理 第四节 电压互感器 第五节 电流互感器 第六节 高压断路器 第七节 其他高压电气设备第三章 电力系统继电保护 第一节 电力系统继电保护基础知识 第二节 电力变压器保护 第三节 母线保护和断路器失灵保护 第四节 输电线路保护 第五节 电力系统安全自动装置 第六节 电气二次回路 第七节 继电保护反事故及抗干扰 第八节 直流系统 第九节 变电站自动化与无人值班第四章 变电站运行管理 第一节 变电站的运行制度 第二节 变电站的安全管理 第三节 变电站的巡视检查

## <<变电运行值班技能考核问答>>

### 章节摘录

#### 1.1.3电力系统运行的特点是什么？

由于电能的生产、输送、分配、消费与其他工业不同，电力系统运行具有下列三个特点：

(1) 与国民经济各部门、各行业和人民生活密切相关。

由于电能与其他能量之间的转换方便，宜于大量生产、集中管理、远距输送、自动控制等，使用电能较其他能量有许多显著的优点，所以各部门、各行业都广泛使用电能。

电能供应的中断和减少，将直接影响到国民经济各部门、各行业和人民生活。

(2) 过渡过程非常短。

发电机、变压器、电力线路、电动机等元件的投入和都在一瞬间完成。

电能从一处输送到另一处，仅需要千分之几至百万分之几秒。

电力系统从一种运行方式过渡一种运行方式的过渡过程非常短。

(3) 电能不能大量储存。

电能的生产、输送、分配、消费等实际上是同时进行的，即发电厂时刻生产的电能必须等于该时该刻用电设备消费与输送、分配过程中消费电能之和。

<<变电运行值班技能考核问答>>

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>