

# 发电厂变电所电气设备



[发电厂变电所电气设备 下载链接1](#)

著者:盛国林 编

出版者:中国电力

出版时间:2009-7

装帧:

isbn:9787508389257

《发电厂变电所电气设备》为全国电力职业教育规划教材。《发电厂变电所电气设备》共分十四章，主要内容包括电力系统概论、电力系统中性点的运行方式、电力系统的短路、电弧的基本理论、高压开关电器、互感器、载流导体及绝缘子、限流电器、电力系统接线、电力系统配电装置、防雷与接地、电气设备的选择、电气总布置和电力系统计算机监控技术。该书在编写过程中力求结合我国电力工业发展的实际情况，注重实用性，突出了职业教育的特点。《发电厂变电所电气设备》既可作为高职高专院校电力技术类专业的教材，也可作为电力行业技术人员的参考用书。

作者介绍:

目录: 前言第一章 电力系统概论 第一节 电力工业的发展 第二节 电力系统的概念  
第三节 电气设备及其额定参数 第四节 电能的质量指标 复习与思考题第二章

电力系统中性点的运行方式 第一节 中性点不接地系统 第二节  
中性点经消弧线圈接地系统 第三节 中性点直接接地系统 第四节  
中性点不同接地方式的比较 复习与思考题第三章 电力系统的短路 第一节  
短路的一般概念 第二节 标么值 第三节 三相短路电流计算 第四节 不对称短路电流计算  
复习与思考题第四章 电弧的基本理论 第一节 电弧的形成与熄灭 第二节  
熄灭电弧的措施 第三节 电弧的特性及熄灭 第四节 接触电阻的概念  
复习与思考题第五章 高压开关电器 第一节 概述 第二节 油断路器 第三节 真空断路器  
第四节 SF<sub>6</sub>断路器 第五节 断路器的操动机构 第六节 隔离开关 第七节 高压负荷开关  
复习与思考题第六章 互感器 第一节 概述 第二节 电流互感器 第三节 电压互感器  
复习与思考题第七章 载流导体及绝缘子 第一节 裸导线 第二节 电缆 第三节 绝缘子  
复习与思考题第八章 限流电器 第一节 限流电抗器 第二节 分裂变压器  
复习与思考题第九章 电力系统接线 第一节 电力系统接线方式 第二节  
发电厂、变电所主接线 第三节 主接线方案的拟定 复习与思考题第十章  
电力系统配电装置 第一节 配电装置概述 第二节 屋内配电装置 第三节 屋外配电装置  
复习与思考题第十一章 防雷与接地 第一节 防雷与过电压 第二节 防雷设备及其选择  
第三节 架空线路的防雷保护 第四节 变配电所的防雷保护 第五节  
变电所接地装置与接地电阻的计算 复习与思考题第十二章 电气设备的选择 第一节  
电器和载流导体的发热 第二节 电器和载流导体的电动力效应 第三节  
电气设备选择的一般条件 第四节 高压开关电器的选择 第五节  
母线、电缆和绝缘子的选择 第六节 互感器的选择 复习与思考题第十三章 电气总布置  
第一节 主变场地布置 第二节 电气总布置 复习与思考题第十四章  
电力系统计算机监控技术 第一节 概述 第二节 计算机监控系统的基本功能 第三节  
计算机监控系统的结构和硬件配置 第四节 计算机监控系统设计 第五节  
计算机监控系统的抗干扰 复习与思考题参考文献  
· · · · · (收起)

[发电厂变电所电气设备](#) [下载链接1](#)

标签

评论

[发电厂变电所电气设备](#) [下载链接1](#)

书评

[发电厂变电所电气设备\\_下载链接1](#)