

<<变电所及电力网设计与应用>>

图书基本信息

书名：<<变电所及电力网设计与应用>>

13位ISBN编号：9787508355016

10位ISBN编号：7508355016

出版时间：2007-5

出版时间：中国电力

作者：孙成普

页数：162

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>

## <<变电所及电力网设计与应用>>

### 内容概要

全书共分为两篇十三章，主要内容包括变电所的设计与应用、电气主接线设计、短路电流计算、高压电气设备的选择、变电所的电气布置、变电所的直流操作电源、继电保护的基本原理和整定计算、变电所二次回路及信号系统、变电所及电力网的防雷接地保护、施工设计图、电力网设计的基本知识、电力网设计题目、电力网的电气计算。

本书可作为职业院校电力技术类专业的实践指导教材，也可作为电力系统的培训教材，并可供相关工程技术人员参考使用。

## &lt;&lt;变电所及电力网设计与应用&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一篇 变电所的设计与应用第一章 变电所设计的基本知识第一节 变电所的作用与分类第二节 变电所设计的基本要求第三节 变电所设计的程序内容及方法第四节 变电所初步设计方案第五节 变电所的布局规划设计小结习题与思考题第二章 电气主接线设计第一节 电气主接线设计的基本知识第二节 主变压器容量和台数的选择第三节 35~110kV变电所电气主接线第四节 6~10kV变电所电气主接线第五节 变电所自用电接线小结习题与思考题第三章 短路电流计算第一节 短路的基本知识第二节 电路元件参数的计算第三节 三相短路电流的计算方法步骤第四节 三相短路电流计算第五节 两相短路电流计算小结习题与思考题第四章 高压电气设备的选择第一节 电气设备选择的基本条件第二节 高压一次设备的选择及校验第三节 母线及电缆线截面的选择与校验第四节 绝缘子和穿墙套管的选择及校验第五节 互感器的选择及校验小结习题与思考题第五章 变电所的电气布置第一节 变电所的总体布置第二节 变配电所的结构第三节 变电所的配电装置第四节 屋外配电装置第五节 屋内配电装置第六节 箱式变电所小结习题与思考题第六章 变电所的直流操作电源第一节 直流操作电源的类型第二节 复式整流装置第三节 电容储能晶闸管整流装置小结习题与思考题第七章 继电保护的基本原理和整定计算第一节 继电保护的基本知识第二节 高压输电线路的保护第三节 电力变压器的保护第四节 变压器过电流保护的整定计算小结习题与思考题第八章 变电所二次回路及信号系统第一节 变电所二次回路的基本知识第二节 断路器的距离操纵控制回路第三节 信号系统第四节 二次回路电器元件的选择小结习题与思考题第九章 变电所及电力网的防雷接地保护第一节 变电所的防雷保护第二节 变电所的直击雷保护第三节 避雷针保护第四节 电力网的防雷保护第五节 避雷器保护第六节 变电所的接地装置小结习题与思考题第十章 施工设计图第一节 总平面图设计第二节 高压配电装置的断面图第三节 电气设备的安装图第四节 关于图纸的有关规定小结习题与思考题第二篇 电力网的设计与应用第十一章 电力网设计的基本知识第一节 电力网设计的基本内容及方法第二节 变电所及电力网的负荷计算第三节 电力网电压的选择第四节 电力网接线图的确定第五节 电力网导线截面的选择第六节 电力网设计的其他有关问题小结习题与思考题第十二章 电力网设计应用举例第一节 电力网设计题目第二节 电力网额定电压的选择第三节 电力网设计方案分析第四节 电力变压器的选择小结习题与思考题第十三章 电力网的电气计算第一节 钢厂电力网的参数计算第二节 电力变压器的参数计算第三节 电力变压器的调压计算小结习题与思考题附录参考文献

<<变电所及电力网设计与应用>>

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>