

书籍信息

版次：1

页数：

字数：

印刷时间：2006年12月01日

开本：大16开

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787801595270

丛书名：城市供水行业职业技能培训丛书

## 编辑推荐

《城市供水行业职业技能培训丛书12:变配电运行工》可作为各地区供水行业对变配电运行工初、中、高级工人进行职业技能培训的教材使用，也可供具有高中文化以上的城市供水行业职工自学和参考。

## 内容简介

《城市供水行业职业技能培训丛书12:变配电运行工》是根据国家建设部1996年颁布的城市供水行业《变配电运行工技能标准》的要求，结合供水行业的特点，坚持理论联系实际的原则，由专业人员集体编写而成。全书共分三篇，包括电工学基础知识、变配电运行专业技术和计算机基础知识等内容。《城市供水行业职业技能培训丛书12:变配电运行工》对于35kV及以下变配电电气设备、变配电运行管理、安全用电、继电保护和电气测量等内容，特别是针对变配电运行工人的实际工作需要做了更为详尽深入的描述，具有实践指导意义。书后附录还收集了有关电力设备预防性试验规程、电气图符号标准、法定计量单位等规范标准资料。

## 目录

### 第一篇 电工学基础知识

#### 第一章 直流电路

##### 第一节 直流电路的概念

##### 第二节 欧姆定律

##### 第三节 电阻的联接

##### 第四节 克希荷夫定律

##### 第五节 等效电源定理

##### 第六节 电功和电功率

##### 第七节 电流的热效应，导线和熔丝的选择

##### 第八节 电容及其充放电

##### 第九节 电子理论、电场

##### 习题和思考题

#### 第二章 磁与电磁

##### 第一节 磁场基本知识 第一篇 电工学基础知识 第一章 直流电路 第一节 直流电路的概念

##### 第二节 欧姆定律 第三节 电阻的联接 第四节 克希荷夫定律 第五节 等效电源定理

##### 第六节 电功和电功率 第七节 电流的热效应，导线和熔丝的选择 第八节 电容及其充放电

##### 第九节 电子理论、电场 习题和思考题 第二章 磁与电磁 第一节 磁场基本知识

##### 第二节 磁场对电流的作用 第三节 电磁感应 第四节 自感与互感 第五节 几种电磁效应

习题和思考题第三章正弦交流电路第一节交流电概述第二节正弦交流电动势的产生  
第三节正弦交流电的主要物理量第四节交流电路概述第五节纯电阻电路  
第六节纯电感电路第七节纯电容电路第八节电阻和电感串联电路  
第九节电阻和电容串联电路第十节电阻、电感与电容串联电路  
第十一节电阻、电感与电容串并联电路第十二节三相交流电源第十三节三相负载的联接  
第十四节三相交流电路的功率第十五节正弦量的矢量表示  
第十六节简单电路中的过渡过程第十七节非正弦电路与高次谐波小结习题和思考题  
第二篇变配电运行专业技术第四章电气设备第一节电力变压器  
第二节电流互感器和电压互感器第三节断路器第四节隔离开关第五节防雷设备  
第六节高压开关柜第七节电容器与消弧线圈第八节三相异步电动机第九节半导体常识  
第十节绝缘体、导体、超导体、磁性材料第十一节低压电器习题与思考题  
第五章变配电运行及管理第一节工厂供用电的基本知识  
第二节工厂变配电所的作用和类型第三节电气设备的调度编号  
第四节工厂变配电所的运行管理第五节变配电设备的巡视检查  
第六节变配电所的倒闸操作第七节二次回路第八节电力系统的经济运行习题和思考题  
第六章安全用电第一节基本概念第二节触电和触电急救第三节保护接零第四节保护接地  
第五节防雷保护第六节电工安全用具习题和思考题第七章继电保护和电气测量  
第一节对继电保护的基本要求第二节主保护、后备保护和辅助保护  
第三节电力变压器保护装置第四节电测量仪器第五节高压电气设备试验  
第六节电动式仪表、交流电功率的测量第七节感应式仪表、电能的测量第八节万用表  
第九节钳形表第十节直流电桥第十一节兆欧表小结习题和思考题第三篇计算机基础知识  
第八章概述第一节计算机的产生和发展第二节计算机的特点和应用习题和思考题  
第九章硬件第一节概述第二节中央处理单元第三节存储器第四节计算机的输入设备  
第五节计算机的输出设备第六节硬件系统的其他设备第七节计算机的工作环境  
习题和思考题第十章软件第一节计算机语言第二节操作系统第三节应用软件  
第四节计算机在供水行业中的应用习题和思考题附录附录1相关专业技术知识要求  
附录2电工学常用的法定计量单位附录3电气图中常用的新旧图形符合对照表  
附录4电气图中常用的其它符号附录5常用电气设备新旧文字符号对照表  
附录6电气技术中常用辅助文字符号表附录7电力设备预防性试验规程附录8标示牌式样  
附录9评价企业合理用电技术导则主要参考文献

[显示全部信息](#)

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www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)