

<<工矿供电技术>>

图书基本信息

书名：<<工矿供电技术>>

13位ISBN编号：9787564613983

10位ISBN编号：756461398X

出版时间：2012-2

出版时间：刘卫国、宫绍亭 中国矿业大学出版社 (2012-02出版)

作者：刘卫国，宫绍亭 编

页数：458

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>

## <<工矿供电技术>>

### 内容概要

《全国煤炭高等教育专升本“十二五”规划教材：工矿供电技术》为全国煤炭高等教育专升本“十二五”规划教材之一。

本书根据高等教育的特点，主要介绍有关矿山供电的基本知识，系统地讲述电力负荷及其计算，短路电流及其计算，煤矿企业常用电气设备的选择计算，架空线路与电缆线路的结构、选择与敷设，供电系统的继电保护与自动装置。

矿山供电安全技术，供电系统的保护接地与过电压保护。

井下高低压供电设备及控制电器，采区供电设计计算等内容。

为便于学生复习，每章末均附有本章小结、思考题与习题。

《全国煤炭高等教育专升本“十二五”规划教材：工矿供电技术》可作为煤炭高校中的采矿工程、矿井通风与安全、矿山安全工程、矿山机电等专业的通用教材，也可作为机电一体化技术、电气自动化技术、自动化等专业及相关的专业证书班（培训班）的教材，还可以作为工矿机电技术人员的参考用书。

## 书籍目录

绪论第一章 工矿供电系统 第一节 概述 第二节 工矿供电系统 第三节 电网中性点的运行方式 本章小结 思考题与习题第二章 负荷计算及变压器选择 第一节 负荷计算 第二节 变压器的选择 第三节 功率因数的补偿 本章小结 思考题与习题第三章 短路电流的计算 第一节 概述 第二节 短路电流的计算 第三节 短路电流的效应 本章小结 思考题与习题第四章 高低压电器及其选择 第一节 概述 第二节 电弧的成因和灭弧方法 第三节 高压断路器 第四节 变电所选择电气设备的原则 第五节 高压隔离开关与高压负荷开关的选择 第六节 高压断路器的选择 第七节 高压熔断器及其选择 第八节 变电所母线及绝缘子的选择 第九节 短路电流的限制及限流电抗器的选择 第十节 电流互感器和电压互感器 第十一节 常用低压电器 第十二节 成套配电装置 本章小结 思考题与习题第五章 输电线路 第一节 架空线路 第二节 电缆线路 第三节 输电导线截面的选择 本章小结 思考题与习题第六章 供电系统的继电保护与自动装置 第一节 继电保护的基本概念 第二节 单电源供电网络的继电保护 第三节 电力变压器的保护 第四节 高压电动机的保护 第五节 低压配电系统的过电流保护 第六节 备用电源自动投入与重合闸 第七节 操作电源 第八节 供电系统的微机保护 本章小结 思考题与习题第七章 矿山供电安全技术 第一节 井下电气设备的工作条件及类型 第二节 电网中性点不同接地方式触电分析 第三节 漏电保护 第四节 保护接地 第五节 煤电钻综合保护装置 本章小结 思考题与习题第八章 供电系统的保护接地与过电压保护 第一节 供电系统的保护接地 第二节 供电系统的雷电过电压及保护 第三节 内部过电压及其保护 本章小结 思考题与习题第九章 井下高低压供电设备及控制电器 第一节 概述 第二节 矿用隔爆型高压配电箱 第三节 矿用变压器及移动变电站 第四节 矿用隔爆真空电磁起动器 第五节 矿用低压真空馈电开关 第六节 软起动器及调速装置 本章小结 思考题与习题第十章 采区供电设计计算 第一节 概述 第二节 变电所及配电点位置的确定 第三节 负荷统计及动力变压器选择 第四节 采区供电系统图的拟订 第五节 高压配电装置及电缆的选择 第六节 采区低压电缆选择 第七节 采区低压电器设备选择 第八节 过流保护装置的整定计算 第九节 变电所硐室设备布置图和供电系统图的绘制 本章小结 思考题与习题附录参考文献

## <<工矿供电技术>>

### 编辑推荐

刘卫国、宫绍亭主编的《工矿供电技术》根据注重能力培养与技能训练的原则，在内容编排上注重以培养学生供电设计应用基本能力为主，并兼顾供电系统的运行和设备维护与管理等知识的学习。

本书在编写过程中，考虑到高等教育的特点，在内容编排上加强了理论教学与工程实际相结合，并注重结合我国现行供电设计与运行规范的相关规定。

在保持理论系统性的同时，力求做到少而精，重点突出和实用，以便于自学。

编者希望通过对本书的学习，学生能系统地掌握基本的供电知识，并具有供配电系统初步设计和运行的基本技能，以及独立分析和解决问题的能力。

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>