第一图书网, tushu007.com

<<企业供用电技术>>

图书基本信息

书名：<<企业供用电技术>>

13位ISBN编号：9787534947339

10位ISBN编号：7534947332

出版时间：2010-11

出版时间：河南科学技术出版社

作者：彭勇，常文平　主编

页数：293

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

第一图书网, tushu007.com

前言

本书的理论叙述以“必需、够用”为度，在注重基本理论、基本概念、基本分析方法的基础上，突出应用性、综合性和先进性，循序渐进地介绍了选择、设计、维护电路和电气设备的方法，旨在提高技术人员的基本技能及分析问题、解决问题的能力。

本书编者为长期从事高等职业教育的教师和生产一线的工程技术人员，本书由彭勇和常文平任主编，董泉、蒋炜华、黄文任副主编。

河南机电高等专科学校蒋炜华编写第一、二章，河南省电力公司信阳供电公司彭勇编写第三、四章，辉县供电公司田景美编写第五章，河南机电高等专科学校常文平编写第六章及附录，河南省电力公司信阳供电公司董泉编写第七章，河南省电力公司信阳供电公司黄文、李新、袁斌编写第八章，河南省电力公司新乡供电公司王晓敏编写第九章。

此外，齐山成、马临超、廖青华、杨捷、姚娟、赵斌、张开拓、张文豪等负责书稿的整理工作，并提供了大量的帮助和意见。

各章编写后由常文平统稿，并由郑州航空工业管理学院华红艳教授主审。

由于编者水平有限，书中错误和不妥之处在所难免，恳请读者批评指正。

第一图书网, tushu007.com

<<企业供用电技术>>

内容概要

为了适应企业用电量的迅速增加和计算机控制技术的广泛应用，本书主要讲述110 kV及以下变(配)电所设备常用知识。
全书共分九章，主要内容包括：企业供配电系统概述，电力负荷及其计算，常用电气设备，电气主接线，短路电流的效应和电气设备的选择，配电装置，继电保护，防雷与接地，安全用电与运行管理。
本书根据我国电气技术的发展，在近几年颁布的一系列国家标准和设计规范的基础上进行编写，内容更先进、更实用，且论述深入浅出，便于自学。
本书可作为企业职工培训教材，也可供相关技术人员参考。

第一图书网, tushu007.com

<<企业供用电技术>>

书籍目录

第一章 企业供配电系统概述　第一节 电力系统的基本知识　第二节 企业供配电系统　一、一次变压的企业供配电系统　二、二次变压的企业供配电系统 第三节 电力系统的额定电压　一、额定电压的分类　二、额定电压的确定　三、额定电压的选择　四、供电电能质量　五、提高电能质量的方法　六、配电电压的选择 第四节 电力系统中性点的运行方式　一、中性点直接接地　二、中性点不接地　三、中性点经消弧线圈接地第二章 电力负荷及其计算 第一节 电力负荷　一、电力负荷的分类　……第三章　常用电气设备第四章　电气主接线第五章　短路电流的效应和电气设备的选择第六章　配电装置第七章　继电保护第八章　防雷与接地第九章　安全用电与运行管理附录参考文献

第一图书网, tushu007.com

章节摘录

（1）合理选择变压器的电压分接头或采用有载调压变压器，使之在负荷变动的情况下，有效地调节电压，保证用电设备端电压的稳定。

（2）合理减少供配电系统的阻抗，以降低电压损耗，从而缩小电压偏移范围。

（3）尽量使系统的三相负荷均衡，以减小电压偏移。

（4）合理地改变供配电系统的运行方式，以调整电压偏移。

（5）采用无功功率补偿装置，提高功率因数，降低电压损耗，缩小电压偏移范围。

六、配电电压的选择　1.高压配电电压的选择电压等级的选择是关系到供配电系统建设费用的高低、运行是否方便、设备制造是否经济合理的一个综合性问题，因而是较为复杂的。

在输送距离和传输容量一定的条件下，如果所用的额定电压越高，则线路上的电流越小，相应线路上的功率损耗、电能损耗也就越小，并且可以采用较小截面积的导线以节约有色金属。

但是电压等级越高，线路的绝缘越要加强，杆塔的几何尺寸也要随导线之间、导线与地之间距离的增加而增大。

这样线路的投资和杆塔的材料消耗就要增加。

因此，采用过高的额定电压并不一定恰当。

一般来说，输送功率越大、输送距离越远时，选择较高的电压等级比较有利。

工业企业供配电系统的高压配电电压，主要取决于当地供电电源电压及企业高压用电设备的电压、容量和数量等因素。

……

第一图书网, tushu007.com

<<企业供用电技术>>

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