第一图书网, tushu007.com

<<工业与民用配电设计手册>>

图书基本信息

书名：<<工业与民用配电设计手册>>

13位ISBN编号：9787508330341

10位ISBN编号：750833034X

出版时间：2005-10

出版时间：中国电力出版社

作者：中国航空工业规划设计研究院

页数：1023

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

前言

本手册由国内九家知名设计院联合编写，于1983年首版，原名《工厂配电设计手册》；1994年扩充修编为第二版，更名《工业与民用配电设计手册》；本书是新世纪初的新编第三版。

历经二十多年，本手册受到全国众多电气工程设计、施工安装、运行维护以及大专院校相关专业师生的赞誉，成为电气设计人员必备的工具书之一，并荣幸地挤身于注册电气工程师(供配电)执业资格考试指定参考书，已被业界同仁在专业文献中及CAD软件中广泛引用。

第二版发行十余年来，我国经济发展和技术进步举世瞩目，国际、国内电气设计规范和电工产品标准亦有修订，电气设备和材料日新月异，配电系统设计技术随之长足发展。
因此，亟需对本手册进行修订。
经过三年多不懈努力，我们克服重重困难，推出了本手册第三版。

第三版跟踪当前电气技术和电工产品发展，总结多年的实用经验，对手册内容做了大幅扩充、更新、充实：

·新增高压开关柜、uPS及EPS的选择；高压系统接地方式设计要点，以及接地变压器、接地电阻器、消弧线圈的选用；变电所微机保护和综合自动化；医用x光机配电等。

·更新了高低压电器的型谱和技术数据，继电保护和二次回路的全新插图；按新国标编制了电缆电线的载流量及其校正系数，增加了新型电线电缆品种；常用规范标准索引、气象参数等资料亦已刷新。

·强调电气安全：扩展和修订了爆炸危险环境电气设备选择；新增防电磁脉冲、电磁屏蔽、防电气火灾，阻燃和耐火电缆选择；更新了特殊场所电击防护要求。

·重视节能：推介电气设备能效标准；列入TOC法优选变压器、电缆截面最佳化的新概念，充实了电缆经济电流的内容。

·方便应用，新编写了配套的计算软件，随书发行。

第三版继承和发扬了本手册的优良传统，努力做到理论性与实用性相结合，工业与民用并重，普及与深入兼顾。
对每一课题，先介绍技术概念，编列规范、标准要求，再给出可靠的设计和计算方法，并提供实用的资料和数据，对常用者还编制了大量便查图表。
这种做法的艰辛是不言而喻的，但我们不改初衷，殚精竭虑，举九家设计院、近30名编写人员之力，向广大电气同仁奉献出这本严谨、实用、方便的工具书。

手册第三版编写组对为本手册奠定基础和付出艰辛劳动的第一、第二版主编徐永根和全体参编者所做的卓越贡献表示致意；对我国资深专家林维勇、王厚余、刘淞伯、弋东方的指导、帮助深表谢意；向在编写中提供宝贵资料和给予支持、协助的国际铜业协会(中国)和上海电器科学研究所、沈阳变压器研究所的领导和有关人员表示衷心的感谢。

向支持、协助第三版编写工作并提供产品技术资料的以下企业表示感谢：　ABB(中国)投资有限公司　施耐德(中国)投资有限公司　北京德威特电力系统自动化有限公司　奥地利埃姆斯奈特(MSchneider)　OBO培训中心(中国)　法国潮高美(Socomec)电气公司　北京明日电器设备有限公司　江苏宝胜科技创新股份有限公司

编者　2005年5月

内容概要

本手册主要包括35kV及以下工业与民用供配电设计的基本原则、规范要求、实用做法、计算公式、常用数据及大量图表。

本手册第三版在第二版基础上，依据国际、国内最新标准、规范、跟踪当前电气技术及电工产品的发展，总结多年的实用经验，在坚持原手册风格基础上，作了大幅更新和扩充。

如新增高压开关杠、UPS、EPS的选择，高压系统接地方式设计要点，及接地变压器、消弧线圈的选用，变电所微机保护的综合自动化，全面更新了第二次回路图，充实了高低压电器型谱和数据，按最新国际编制的线缆的载流量；强调了电气安全，扩展了爆炸危险环境电气设备选择，新增防电磁脉冲、电磁屏蔽，防电气火灾，阻燃和耐火电缆选择，更新了特殊场所电击防护要求；重视节能，推介电气设置能效标准，编列了TOC法优选变压器和电缆截面最佳化的新概念；着力于设计方便、实用，新增了配的计算软件，随书奉送。

本手册是工业及民用项目供配电设计师必备的工具，注册电气工程师（供配电）执业资格考试的指定参考书；电气施工安装和运行维护人员的常用资料，也可作为大专院校有关专业师生的参考书。

书籍目录

前言第一章 负荷计算及无功功率补偿 第一节 概述 第二节 设备功率的确定 第三节 需要系数法确定计算负荷 第四节 利用系数法确定计算负荷 第五节 单位面积功率法和单位指标法确定计算负荷 第六节 单相负荷计算 第七节 电弧炉负荷计算 第八节 尖峰电流的确定 第九节 企业年电能消耗量计算 第十节 电网损耗计算 第十一节 无功功率补偿第二章 供配电系统 第一节 负荷分级及供电要求 第二节 供配电系统设计要则 第三节 高压配电系统 第四节 变压器选择和变配电所主接线 第五节 低压配电系统 第六节 应急电源 第七节 民用建筑供配电系统 附录 供、配电设计的原始资料第三章 35~10kV变配电所 第一节 变配电所所址和型式选择 第二节 变配电所的布置 第三节 柴油发电机房 第四节 变配电所对土建、采量体裁衣、通风、给排水的要求 第五节 35kV变电所设计实例第四章 短路电流计算 第一节 概述 第二节 电路元件参数的换算及网络变换 第三节 电压系统电路元件的阻抗 第四节 高压系统短路电流计算 第五节 低压网经各电路元件阻抗的计算 第六节 低压网络短路电流的计 第七节 短路电流计算示例 第八章 GB/T 15544-1995《三相交流系统短路电流计算》简介 第九章 柴油发电机供电系统短路电流的计算第五章 高压电器的选择……第六章 电能质量的提高第七章 继电保护和自动装置第八章 二次接线第九章 电线，电缆选择第十章 线路敷设第十一章 低压配电线路保护和低压电器的选择第十二章 常用用电设备配电第十三章 防雷第十四章 接地第十五章 低压电气装置的防电击保护和特殊环境的电气安全第十六章 常用资料附录 美国线规

编辑推荐

《工业与民用配电设计手册（精装）》是工业与民用项目供配电设计的必备工具书，注册电气工程师（供配电）执业资格考试的指定参考书；电气施工安装和运行维护人员的常用资料。

第一图书网, tushu007.com

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