

<<现代建筑电气设计指南>>

图书基本信息

书名：<<现代建筑电气设计指南>>

13位ISBN编号：9787508444444

10位ISBN编号：7508444442

出版时间：2007-7

出版时间：中国水利水电出版社

作者：陈元丽

页数：769

字数：1835000

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>

<<现代建筑电气设计指南>>

内容概要

这本由陈元丽编著的《现代建筑电气设计指南》依据国家颁布的各种最新建筑电气设计规范及建筑电气执业资格考试大纲的内容进行修订编写，使之更贴近现代建筑电气设计的要求。

本书比较全面系统地介绍变配电、控制、照明、线路、防雷、通信、保安、自动化管理等各种新型设备及规格；提供建筑电气设计中的新技术，着重介绍现代建筑的供配电特点及系统设计要求；线路截面按保护配合、载流量、热稳定、电压损失、单相接地短路动作灵敏度等要求选择；照明设计应按照规定、色温、显色指数、眩光指数、节能控制等选型；介绍了各种接地保护，增加了10~35kV小电流接地系统引起的高低电压接地保护方式的改变。

同时介绍了各种自动化控制、电动机的调速和成百幅的集中控制、就地控制及BA系统控制图，概括了高层建筑中比较完整的现代化的各类控制，以通俗易懂的方式介绍了从通信自动化到综合布线系统设计的最新资讯。

《现代建筑电气设计指南》可供建筑电气设计、施工、维护管理等人员作为日常工作及执业资格考试的必备工具书，也可供变配电设备生产厂家技术人员及大专院校建筑电气专业的师生参考。

<<现代建筑电气设计指南>>

书籍目录

前言

第一章 绪论

- 第一节 建筑电气设计应贯彻经济合理的原则
- 第二节 建筑电气设计应贯彻环境保护的原则
- 第三节 建筑电气设计应贯彻安全的原则
- 第四节 建筑电气设计应贯彻节能的原则

第二章 供电

- 第一节 民用建筑的负荷估算及统计
- 第二节 负荷计算
- 第三节 无功功率补偿
- 第四节 负荷分级及供电要求
- 第五节 自备电源

第三章 配电

- 第一节 变压器容量及台数的选择
- 第二节 高压侧一次接线
- 第三节 低压侧一次接线
- 第四节 短路电流计算
- 第五节 高低压设备选型及短路效应校验

第四章 变配电所

- 第一节 变配电所所址选择
- 第二节 变配电所的类型及布置原则
- 第三节 变电所的布置
- 第四节 配电室及控制室的布置
- 第五节 变配电所对土建、水暖等工种的要求
- 第六节 特殊地区的变配电所布置

第五章 电流互感器、电压互感器及二次设备

- 第一节 电流互感器及二次电流回路
- 第二节 电压互感器及二次电压回路
- 第三节 二次回路的保护及设备

第六章 变配电所继电保护及自动装置

- 第一节 变配电设备的继电保护
- 第二节 线路的继电保护
- 第三节 自动重合闸及备用电源自动投入装置
- 第四节 变配电所综合自动化系统
- 第五节 控制、信号、测量系统

第七章 变配电所的操作电源

- 第一节 所用电及二次回路容量估算
- 第二节 交流操作电源
- 第三节 直流操作电源

第八章 低压配电线路

- 第一节 导线选型及截面选择
- 第二节 线路电压损失
- 第三节 低压配电线路保护
- 第四节 接地故障保护
- 第五节 漏电保护

<<现代建筑电气设计指南>>

第六节 中性线保护

第九章 线路敷设

第一节 室外电缆线路

第二节 架空线路

第三节 室内布线

第四节 特殊场所及环境的线路敷设

第十章 电力与控制

第一节 电动机起动压降及起动方式

第二节 给水泵控制

第三节 排水及排污泵的控制

第四节 舒适性空调

第五节 高低温冷藏库的控制

第六节 消防设备的控制

第十一章 照明

第一节 照明方式及分类

第二节 光源

第三节 灯具

第四节 照明的控制与节能

第五节 照明质量

第六节 照度计算

第七节 各类民用建筑的照明要点

第十二章 防雷及过电压保护

第一节 雷的形成

第二节 雷电参数

第三节 雷击的选择性

第四节 雷电效应

第五节 建筑物的防雷

第六节 电子信息系统的防雷

第七节 电力设备的防雷

第八节 接地

第九节 接地保护

第十三章 通信自动化系统

第一节 电话主机

第二节 通信系统

第三节 办公自动化系统

第十四章 有线电视系统

第一节 有线电视系统的性能指标

第二节 共用天线电视系统

第三节 有线电视系统

第四节 电视系统的安装、供电、防雷、接地

第十五章 扩声音响系统

第一节 扩声音响系统的主要设备及应用类型

第二节 扩声音响系统的设计要点

第三节 扩声音响系统的设计

第四节 音箱、功率放大器的功率估算

第五节 扩声音响系统的供电

第六节 扩声音响系统设计示例

<<现代建筑电气设计指南>>

第十六章 火灾自动报警系统

第一节 建筑物的保护等级及保护范围

第二节 火灾自动报警的信号及联动装置

第三节 火灾报警系统

第四节 保安系统

第十七章 自动化管理系统

第一节 自动化管理系统的设置

第二节 设备自动化管理系统

第三节 其他自动化管理

第十八章 计算机网络与综合布线

第一节 计算机网络

第二节 综合布线

附录

附表1 全国主要城市气象资料数据

附表2 闪电击中安装在第一类防雷建筑物上的防雷装置时所感应的电压和能量的近似计算式

附表3 国内应用电视系统中主要定型设备产品一览表

附表4 消防电气控制设备

参考文献

<<现代建筑电气设计指南>>

编辑推荐

自2004年至今，常用的建筑电气设计规范作了比较大的修改，如GB50034—2004《建筑照明设计标准》（2004年版）、GB50057—94《建筑物防雷设计规范》（2004年版）、GB50343—2004《建筑物的电子信息系统防雷设计规范》（2004年版）、GB50045—95《高层民用建筑设计防火规范》（2005年版）等新规范的发布，使建筑电气设计中常用的规程规范有较大的变化。

因这本由陈元丽编着的《现代建筑电气设计指南》是融现阶段设计规范、新产品及现代建筑电气设计手法于一体的工具书，所以随着规范的修订，同时结合建筑电气专业的执业资格考试大纲的内容，乘再版之机对《现代建筑电气设计指南》增加了很多新的章节，使其更贴近智能建筑电气设计的要求，同时也可作为资格考试必备的参考书。

<<现代建筑电气设计指南>>

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>