

<<建筑供配电与照明系统施工>>

图书基本信息

书名：<<建筑供配电与照明系统施工>>

13位ISBN编号：9787112071593

10位ISBN编号：7112071593

出版时间：2005-7

出版时间：中国建筑

作者：郑发泰

页数：197

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>

<<建筑供配电与照明系统施工>>

前言

建筑供配电与照明系统施工是一门实践性很强的课程，施工时施工人员不仅要掌握各种电气设备、电气装置的型号规格及其性能特点，还要掌握相应的施工工序、施工方法及质量检查标准，确保电气施工的工程质量。

按图施工是电气施工的基本原则，因此施工人员还应能够熟练看懂电气工程的设计图纸，确保施工内容符合设计要求。

本书以《建筑工程施工质量验收统一标准》（GB 50300-2001）和《建筑电气工程施工质量验收规范》（GB 50303-2002）为依据，以建筑电气工程中的子分部工程为单元，以各分项工程为项目编排书中各部分的内容。

每个课题中，首先介绍该课题所涉及的电气装置及电气设备的种类、型号、技术规格、选用方法等基本知识，然后按施工步骤详细讲解安装的方法和技术要求，并介绍相应项目的施工质量检查和验收的方法。

全书共分为建筑供配电与照明系统基础知识、10kV变电所工程、动力配电工程、电气照明工程、防雷及接地工程、建筑供配电与照明系统综合实训等6个单元。

书中内容注重理论与实践相结合，突出技能训练，内容新颖实用，符合学习的认知规律，特别适合采用项目教学法的教学活动使用。

本书由广东建设职业技术学院的郑发泰任主编，广东建设职业技术学院的刘光辉任副主编。

书中单元1的内容由广东建设职业技术学院的罗敏编写；单元2和单元3中的课题1-课题3的内容由广东建设职业技术学院的刘光辉编写；单元3中的课题4、单元4、单元5和单元6及其他内容由广东建设职业技术学院的郑发泰编写并对全书进行了统稿。

在本书的编写过程中参考了部分同行的文章及成果，并由黑龙江建筑职业技术学院的刘复欣对全书进行了审阅，在此表示衷心的感谢。

由于编写的时间紧迫，参加编写的人员水平有限，书中难免会出现不当之处，恳请广大读者指正。

。

<<建筑供配电与照明系统施工>>

内容概要

《建筑供配电与照明系统施工》详细介绍了建筑供配电与照明工程的组成、建筑电气施工图的内容及识读方法；介绍了建筑供配电与照明系统中常用电气设备及电气装置的型号、规格、用途及安装施工方法；介绍了各分项工程的施工质量检查及验收方法。

全书共分为建筑供配电与照明系统基础知识、10kV变电所工程、动力配电工程、电气照明工程、防雷及接地工程、建筑供配电与照明系统综合实训等6个单元。

全书内容注重理论与实践相结合，突出技能训练，内容新颖实用。

《建筑供配电与照明系统施工》可作为建筑设备工程技术、建筑电气工程技术以及楼宇智能化工程技术等电类专业的教学用书，也可作为建筑电气专业的设计人员、施工员、质检员的学习参考书。

<<建筑供配电与照明系统施工>>

书籍目录

单元1 建筑供配电与照明系统基础知识课题1 建筑供配电系统基础知识课题2 建筑电气照明系统基础知识课题3 建筑电气工程施工图单元小结思考题与习题单元2 10kV变电所工程课题1 10kV变电所的设置与结构课题2 10kV线路的安装课题3 母线安装实训课题 封闭式插接母线的安装课题4 高、低压配电柜安装实训课题 配电柜的安装课题5 电力变压器安装课题6 柴油发电机安装单元小结思考题与习题单元3 动力配电工程课题1 动力配电工程的内容课题2 动力配电箱安装课题3 电动机安装课题4 动力配电线路的敷设单元小结思考题与习题单元4 电气照明工程课题1 电气照明工程基础知识课题2 照明线路敷设实训课题 PVC管配线课题3 照明配电箱安装实训课题 配电箱安装、接线课题4 照明灯具安装课题5 灯具开关及插座安装课题6 风扇安装单元小结思考题与习题单元5 防雷及接地工程课题1 建筑防雷及接地系统的组成课题2 接闪器安装课题3 防雷引下线安装课题4 接地装置安装课题5 等电位连接单元小结思考题与习题单元6 建筑供配电与照明工程综合实训课题1 建筑电气施工过程及施工质量验收课题2 低压配电柜安装与调试课题3 照明器具安装与调试课题4 电气测量及试验单元小结思考题与习题参考文献

<<建筑供配电与照明系统施工>>

章节摘录

(2) 高压配电室 大型建筑物的用电负荷较大,需在变电所内设置多台变压器。高压配电室内装设高压开关柜,将引入的高压电源分配至各变压器,同时具有线路控制及各种保护功能。

(3) 电力变压器 电力变压器用来把10kV高压变换为220 / 380V的低压,以满足建筑物内各种用电设备的需要。

(4) 低压配电室 低压配电室内装设各种低压配电柜,将变压器输出的低压电源合理分配至建筑物内的各类用电设备,同时具有线路控制、测量及各种保护功能。

除此之外,变电所还具有电能计量、电流和电压的监测、防雷保护、短路保护、过流保护、过压及欠压保护等功能,保证供电的可靠和安全。

1.4用电负荷等级划分及对供电电源的要求 1.4.1用电负荷等级划分 现代建筑物内的用电设备多、负荷大,对供电的可靠性要求很高,因此应准确划分负荷等级,做到安全供电,节约投资。用电负荷的等级应根据建筑物的类别及用电负荷的性质进行划分,按照供电可靠性及中断供电时在政治、经济上所造成的损失或影响程度,可分为一级负荷、二级负荷及三级负荷。

(1) 一级负荷 中断供电将造成人身伤亡、重大政治影响、重大经济损失或将造成公共场所次序严重混乱的用电负荷属于一级负荷。

对于某些特殊建筑,如重要的交通枢纽、重要的通信枢纽、国宾馆、国家级及承担重大国事活动的会堂、国家级大型体育中心,以及经常用于重要国际活动的大量人员集中的公共场所等的一级负荷,为特别重要负荷。

中断供电将影响实时处理计算机及计算机网络正常工作或中断供电后将发生爆炸、火灾以及严重中毒的一级负荷亦为特别重要负荷。

(2) 二级负荷 中断供电将造成较大政治影响、较大经济损失或将造成公共场所秩序混乱的用电负荷属于二级负荷。

<<建筑供配电与照明系统施工>>

编辑推荐

《建筑供配电与照明系统施工》由广东建设职业技术学院的郑发泰任主编，广东建设职业技术学院的刘光辉任副主编。

书中单元1的内容由广东建设职业技术学院的罗敏编写；单元2和单元3中的课题1-课题3的内容由广东建设职业技术学院的刘光辉编写；单元3中的课题4、单元4、单元5和单元6及其他内容由广东建设职业技术学院的郑发泰编写并对全书进行了统稿。

<<建筑供配电与照明系统施工>>

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>