

<<建筑应用电工>>

图书基本信息

书名：<<建筑应用电工>>

13位ISBN编号：9787112144983

10位ISBN编号：7112144981

出版时间：2012-11

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：赵连玺 等编

页数：381

字数：613000

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>

<<建筑应用电工>>

内容概要

《建筑应用电工(第5版)》根据目前建筑电气技术发展水平在第四版的基础上作了较大的修订,增加了高新技术和提高实践能力的内容。

全书共分为两篇十章,第一篇为交流电的基本知识,通过电工试验和数据比较,详细阐述了基本概念和理论知识;第二篇为电工技术的应用部分,介绍了变压器变配电系统、电动机及其控制保护、建筑照明、建筑物防雷及接地、建筑物弱电系统、建筑电气施工及电气概预算编制等内容。

本书每章均配有复习思考题和习题。

《建筑应用电工(第5版)》可供建筑电气技术人员和工人阅读,也可作为相关专业师生的教学参考书。

<<建筑应用电工>>

书籍目录

第一篇 电工基础知识

第一章 交流电源

- 1.1 电路概述
- 1.2 交流电的概念
- 1.3 三相交流电源及其输送
- 1.4 低压配电系统

复习思考题

习题

第二章 交流电路的负载

- 2.1 白炽灯与荧光灯(日光灯)的实验比较
- 2.2 交流电路中的三种功率——有功功率、无功功率和视在功率
- 2.3 交流电路中的电阻、电抗和阻抗
- 2.4 功率因数与节能

复习思考题

习题

第三章 负载与三相电源的联接

- 3.1 负载与电源的联接原则
- 3.2 负载的星形(Y)联接
- 3.3 星形(Y)联接的中线作用
- 3.4 负载的三角形(D)联接
- 3.5 负荷计算要点

复习思考题

习题

第二篇 电工技术应用

第四章 变压器及10kV变、配电系统

- 4.1 变压器
- 4.2 高压电器
- 4.3 变配电所的高压电气主接线——一次接线
- 4.4 某学校的高、低压电气主接线实例
- 4.5 成套变电站
- 4.6 变配电系统二次电路图
- 4.7 电力负荷的计算
- 4.8 配电导线选择

复习思考题

习题

第五章 三相交流异步电动机及其控制与保护电路

- 5.1 三相交流异步电动机
- 5.2 单相异步电动机
- 5.3 低压电器及其选择
- 5.4 三相鼠笼异步电动机的直接启动及其电路图
- 5.5 三相鼠笼式异步电动机的降压启动及其电路图
- 5.6 三相鼠笼式电动机的软启动
- 5.7 绕线式异步电动机的启动与调速
- 5.8 双电源互投等电气控制电路图
- 5.9 锅炉的电气控制电路图和快捷看图法

<<建筑应用电工>>

复习思考题

习题

第六章 建筑电气照明设计

6.1 概述

6.2 建筑电气照明的质量要求

6.3 常用的电光源

6.4 灯具及选用

6.5 灯具的布置

6.6 电气照明计算

6.7 某学校教室电气照明设计实例

6.8 教室照明供电及照明电气图的绘制

6.9 某学校教学楼照明电气图实例(部分)

复习思考题

习题

第七章 建筑物的防雷、接地及等电位连接

7.1 建筑物防雷电的基本知识

7.2 建筑物的防雷装置

7.3 某学校教学楼防雷平面图实例

7.4 等电位连接

7.5 低压配电系统接地形式

7.6 安全用电知识及施工现场的电气防护措施

复习思考题

第八章 建筑物的弱电系统

8.1 火灾报警系统

8.2 有线电视系统和卫星电视的接收

8.3 通信网络与广播音响系统

8.4 安全技术防范系统

8.5 建筑设备监控系统

8.6 综合布线与光纤技术

8.7 某教学楼弱电系统图实例

复习思考题

第九章 建筑电气工程的施工

9.1 电缆工程的施工

9.2 配管配线工程施工

9.3 照明器具等的安装

9.4 配电箱(盘)的安装

9.5 架空线路工程及施工

复习思考题

第十章 建筑电气工程概预算

10.1 概述

10.2 概预算中的费用组成

10.3 如何查阅和使用工程定额

10.4 编制施工图预算

10.5 施工图预算的审查

10.6 建筑电气工程概预算编制实例

复习思考题

习题

附录

- 附录一 建筑照明标准值(选自GB 50034—2004)
- 附录二 第二类和第三类防雷建筑物及其防雷措施
- 附录三 照明节能的照明功率密度值(选自GB 50034—2004)
- 附录四 部分灯具的利用系数
- 附录五 电气图用图形符号
- 附录六 常用电工及设备文字符号
- 附录七 部分电力变压器技术数据
- 附录八 Y系列和YZR系列电动机技术数据
- 附录九 部分绝缘导线的载流量

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>