

<<建筑电气与施工用电>>

图书基本信息

书名：<<建筑电气与施工用电>>

13位ISBN编号：9787121128950

10位ISBN编号：7121128950

出版时间：2011-2

出版时间：电子工业出版社

作者：刘兵 主编

页数：246

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>

## <<建筑电气与施工用电>>

### 内容概要

本书根据全国许多院校使用本书第1版的经验和建议,结合最新的职业教育教学改革要求及作者多年的校企合作经验进行编写。

本书按照实际工程中工作任务的相对独立性划分7个学习情境,分别为建筑电气工程技术应用、建筑供配电技术应用、建筑电气照明技术应用、建筑物防雷及安全用电、建筑电气工程识图、建筑施工现场临时用电、建筑弱电技术应用。

每个学习情境的内容设置均结合相应的实际工程,融理论教学于实践教学之中,有助于更好地掌握相关的知识点与技能点,方便教师教学和学生就业。

本书?高职高专院校建筑类专业作为相应课程的教材,也可作为应用型本科、成人教育、自学考试、电视大学、中职学校、培训班的教材,还可作为建筑工程技术人员的自学参考书。

## &lt;&lt;建筑电气与施工用电&gt;&gt;

## 书籍目录

|                        |                            |                     |                         |
|------------------------|----------------------------|---------------------|-------------------------|
| 学习情境1 建筑电气工程技术应用       | 教学导航                       | 任务1-1 建筑电气工程认识      | 1.1.1 建筑电气工程的           |
| 概念                     | 1.1.2 建筑电气工程的组成            | 任务1-2 直流电路应用        | 1.2.1 电路基础知识            |
| 1.2.2 直流电路分析           | 任务1-3 交流电路应用               | 1.3.1 正弦交流电基本概念     |                         |
| 1.3.2 单一元件的交流电路        | 1.3.3 $r$ 、 $l$ 、 $c$ 混合电路 | 1.3.4 功率因数的提高       | 1.3.5                   |
| 三相交流电路                 | 任务1-4 电子电路应用               | 1.4.1 常用半导体元器件      | 1.4.2 集成电路的应用           |
| 实训1 利用万用表进行电气参数测量      | 实训2 荧光灯电路安装与功率因数提高         | 知识梳理与总结             | 练习题1 学习情境2 建筑供配电技术应用    |
| 教学导航                   | 任务2-1 认识电力系统               | 2.1.1 电力系统组成与供用电    | 2.1.2 变电所和常用高压设备        |
| 2.2.1 低压配电方式           | 2.2.2 常用低压控制保护设备的特点及用途     | 2.2.3 低压配电线路        | 任务2-3 低压线路与控制           |
| 任务2-4 变压器与电动机          | 2.3.1 负荷计算                 | 2.3.2 导线和电缆的选择方法    | 2.3.3 控制和保护设备选择         |
| 2.4.1 变压器              | 实训3 建筑供配电系统认识              | 实训4 低压电器的拆装         | 知识梳理与总结                 |
| 练习题2 学习情境3 建筑电气照明技术应用  | 教学导航                       | 任务3-1 认识电气照明系统      | 3.1.1 常用照明电光源           |
| 3.1.2 常用光学物理量          | 3.1.3 照明质量指标               | 任务3-2 电气照明设计与计算     | 3.2.1 照明的种类             |
| 3.2.2 照度计算             | 3.2.3 照明供电与设计              | 实训5 建筑照明工程认识        | 知识梳理与总结                 |
| 练习题3 学习情境4 建筑物防雷及安全用电  | 教学导航                       | 任务4-1 认识建筑物防雷系统     | 4.1.1 雷电的产生与危害          |
| 4.1.2 防雷装置及接地形式        | 4.1.3 建筑物防雷措施              | 任务4-2 安全用电          | 4.2.1 电气危害              |
| 4.2.2 触电方式与触电急救        | 4.2.3 供电系统接地与电击防护          | 实训6 建筑防雷系统认识        | 知识梳理与总结                 |
| 练习题4 学习情境5 建筑电气工程识图    | 教学导航                       | 任务5-1 建筑电气工程图的阅读方法  | 5.1.1 建筑电气工程图的特点        |
| 5.1.2 建筑电气工程图          | 5.1.3 识图一般程序               | 任务5-2 建筑电气工程图阅读实例   | 5.2.1 电气照明工程图阅读         |
| 5.2.2 防雷接地图阅读          | 5.2.3 某小区住宅楼电气施工图实例        | 实训7 建筑照明施工图识图       | 实训8 建筑防雷系统施工图识读         |
| 知识梳理与总结                | 练习题5 学习情境6 建筑施工现场临时用电      | 教学导航                | 任务6-1 认识施工现场临时用电        |
| 6.1.1 施工现场的供电电源形式      | 6.1.2 施工现场临时用电管理要求         | 6.1.3 施工现场基本供配电系统结构 | 6.1.4 施工现场基本供配电安全规则     |
| 任务6-2 施工现场临时用电设计       | 6.2.1 施工现场电力负荷计算方法         | 6.2.2 施工现场配电线路设计    | 6.2.3 施工现场配电变压器的选择和安装要求 |
| 6.2.4 配电箱和控制保护电器的选择    | 6.2.5 某教学楼施工现场临时用电设计实例     | 任务6-3 施工现场临时用电组织设计  | 6.3.1 施工现场临时用电组织设计主要依据  |
| 6.3.2 施工现场临时用电组织设计主要内容 | 6.3.3 安全用电措施和电气防火措施        | 实训9 施工现场临时用电组织设计    | 知识梳理与总结                 |
| 练习题6 学习情境7 建筑弱电技术应用    | 教学导航                       | 任务7-1 安全防范技术        | 7.1.1 闭路电视监控系统          |
| 7.1.2 入侵报警系统           | 7.1.3 电子巡更系统               | 7.1.4 停车场管理系统       | 任务7-2 火灾自动报警及联动控制系统     |
| 7.2.1 火灾自动报警系统         | 7.2.2 联动控制系统               | 任务7-3 建筑通信技术        | 7.3.1 电缆电视系统            |
| 7.3.2 电话通信系统           | 7.3.3 综合布线系统               | 实训10 建筑弱电系统认识       | 实训11 建筑弱电系统施工图识读        |
| 知识梳理与总结                | 练习题7                       | 附录a 参考文献            |                         |

<<建筑电气与施工用电>>

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>