

<<建筑电气>>

图书基本信息

书名：<<建筑电气>>

13位ISBN编号：9787517003120

10位ISBN编号：7517003127

出版时间：2012-10

出版时间：水利水电出版社

作者：陈松柏，晓锐 主编

页数：312

字数：474000

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>>

### 内容概要

《建筑电气》共11章，分为上下两篇，上篇电工技术基础涵盖了直流电路、正弦交流电路、变压器和异步电动机等，下篇建筑电气基础包含了建筑工程供配电、常用低压电气设备及低压配电线路、室内供配电、建筑电气照明、建筑防雷与安全用电、建筑智能化系统和建筑电气施工图等。

《建筑电气》既可作为为高等院校的土建类工程专业的本科学的教材，也可兼作高等职业技术类院校的相关专业的师生的参考用书。

本书由四川农业大学陈松柏任本书第一主编。

## &lt;&lt;建筑电气&gt;&gt;

## 书籍目录

前言

绪论

上篇 电工技术基础

第1章 直流电路基础

1.1 电路的作用与组成

1.2 电路元件与电路模型

1.3 电路中的基本物理量

1.4 电气设备额定值与实际值

1.5 欧姆定理

1.6 基尔霍夫定理

1.7 电阻的串并联

1.8 支路电流法

1.9 叠加定理

1.10 戴维南定理

习题

第2章 交流电路基础

2.1 正弦交流电的基本概念

2.2 正弦量的相量表示法

2.3 单一参数的正弦交流电路

2.4 电阻、电感与电容串联的交流电路

2.5 阻抗的串联与并联

2.6 功率因数的提高

2.7 谐振电路

2.8 三相交流电路基础

习题

第3章 变压器

3.1 变压器的结构

3.2 变压器的工作原理

3.3 特殊变压器

习题

第4章 异步电动机

4.1 三相异步电动机的构造

4.2 三相异步电动机的工作原理

4.3 三相异步电动机的机械特性

4.4 异步电动机的起动

4.5 异步电动机的调速

4.6 三相异步电动机的铭牌数据

4.7 三相异步电动机的选择

习题

下篇 建筑电气基础

第5章 建筑工程供配电

5.1 电力系统概述

5.2 负荷分级、供电要求及电能质量

5.3 负荷计算

5.4 变配电所

## &lt;&lt;建筑电气&gt;&gt;

- 5.5 成套装置
- 5.6 预装式变电站
- 5.7 低压配电线路
- 5.8 建筑施工现场的电力供应及临时用电管理
- 习题
- 第6章 常用低压电气设备及低压配电线路
  - 6.1 刀开关
  - 6.2 低压断路器
  - 6.3 低压熔断器
  - 6.4 交流接触器
  - 6.5 其他低压电气设备
  - 6.6 低压配电线路
  - 6.7 低压配电线路导线及电缆的选择
- 习题
- 第7章 室内供配电
  - 7.1 室内供配电要求及配电方式
  - 7.2 保护装置及选择
  - 7.3 电能表
  - 7.4 低压配电箱
- 习题
- 第8章 建筑电气照明
  - 8.1 常用的光学物理量
  - 8.2 照明质量指标
  - 8.3 常用电光源
  - 8.4 灯具
  - 8.5 照明光源和灯具的选用
  - 8.6 照度计算
  - 8.7 照明设计
  - 8.8 照明设计程序及规范
- 习题
- 第9章 建筑防雷与安全用电
  - 9.1 建筑物防雷
  - 9.2 安全用电
  - 9.3 供电系统保护接地形式及电击防护措施
- 习题
- 第10章 建筑智能化系统
  - 10.1 建筑智能化系统概念
  - 10.2 建筑智能化系统工程
  - 10.3 建筑智能化系统——子分部工程
  - 10.4 火灾自动报警系统
  - 10.5 电视系统
  - 10.6 电话系统
  - 10.7 有线广播系统
  - 10.8 楼宇对讲系统中防盗报警系统
  - 10.9 安全防范系统
  - 10.10 建筑智能化系统总体方案设计简述
- 习题

## <<建筑电气>>

### 第11章 建筑电气施工图

#### 11.1 建筑电气工程施工图设计

#### 11.2 建筑电气工程施工图的识读

#### 11.3 建筑电气工程施工图实例

#### 习题

#### 附录

##### 附录1 常用电气图例符号

##### 附录2 建筑电气部分常用技术数据

##### 附录3 常用导线、电缆型号与用途

##### 附录4 常用导线和电缆安全载流量

##### 附录5 全国主要城市年平均雷暴日数统计表

##### 附录6 接地相关数据

#### 参考文献

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>