

## <<电气工程识图与施工工艺>>

### 图书基本信息

书名：<<电气工程识图与施工工艺>>

13位ISBN编号：9787562429647

10位ISBN编号：7562429642

出版时间：2006-6

出版时间：重庆大学出版社

作者：赵宏家

页数：291

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>

## <<电气工程识图与施工工艺>>

### 前言

《高等职业技术教育工程造价管理专业系列教材》共计12种，由重庆大学出版社于1992年正式出版发行，又于2002年进行了第2版的修订再版。

该系列教材自问世以来，受到全国各有关院校师生及工程技术人员的欢迎，产生了一定的社会反响。编委会就广大读者对该系列教材出版的支持、认可与厚爱，在此表示衷心的感谢。

随着我国社会经济的蓬勃发展，建筑业管理体制改革的不断深化，工程技术和和管理模式的更新与进步，以及近年来我国工程造价计价模式和高等职业教育人才培养模式都有了较大的变化，这些变化必然对该专业系列教材的体系构成和教学内容提出更高的要求。

为适应我国“高等职业教育工程造价专业”人才培养的需要，并以系列教材建设促进其专业发展，重庆大学出版社通过全面的信息跟踪和调查研究，在广泛征求有关院校师生和同行专家意见的基础上，决定重新改版、扩充《高等职业教育工程造价专业系列教材》。

本系列教材的编写是根据国家教育部制定颁发的《高职高专教育专业人才培养目标及规格》和《工程造价专业教育标准和培养方案》，以社会对工程造价专业人员的知识、能力及素质需求为目标，以国家注册造价工程师考试的内容为依据，以最新颁布的国家和行业规范、标准、法规为标准而编写的。

本系列教材针对高等职业教育的特点，基础理论的讲授以应用为目的，以必需、够用为度，突出技术应用能力的培养，、反映国内外工程造价专业发展的最新动态，体现我国当前工程造价管理体制改革的精神和主要内容，完全能够满足培养德、智、体全面发展的，掌握本专业基础理论、基本知识和基本技能，获得造价工程师初步训练，具有良好综合素质和独立工作能力，会编制一般土建、安装、装饰、工程造价，初步具有进行工程造价管理和过程控制能力的高等技术应用型人才。

## <<电气工程识图与施工工艺>>

### 内容概要

本书是高等职业教育工程造价专业系列教材之一，以贯彻国家标准、规范为指导思想，从应用实践入手，介绍建筑电气工程图的识读方法与建筑电气工程的施工工艺。

本书重点强调了工程图的识读练习，全书的内容分为3个部分：建筑电气工程识图基本知识，考虑到有的专业没有开设电工学课程，补充了交流电的基本知识；强电部分内容讲述了配线工程、照明与动力工程、变配电工程、建筑防雷接地工程，并结合电气工程实例讲解系统图和平面图的识读方法与施工工艺；弱电部分内容，讲述了火灾报警与消防联动系统，通信、安防及综合布线系统，以系统分析为主，通过部分电气工程实例讲解系统图和平面图的识读方法。

本书适用于电气类、建筑类本、专科及高职等相关专业的教学用书，也可作为职业培训教材及安装工程技术人员管理人员的参考用书。

# <<电气工程识图与施工工艺>>

## 书籍目录

- 1 建筑电气工程识图基本知识
    - 1.1 交流电的基本知识
    - 1.2 建筑电气工程识图基本知识
    - 1.3 低压配电系统的接地及安全
 复习思考题1
  - 2 室内配线工程
    - 2.1 室内配线工程概述
    - 2.2 建筑电气工程安装常用材料
    - 2.3 配管配线
    - 2.4 线槽配线
    - 2.5 封闭(插接)式母线槽配线
    - 2.6 钢索配线
    - 2.7 电气竖井内配线
 复习思考题2
  - 3 照明与动力工程
    - 3.1 照明与动力平面图的文字标注
    - 3.2 某办公科研楼照明工程图
    - 3.3 某住宅照明平面图
    - 3.4 动力工程电气平面图
 复习思考题3
  - 4 变配电工程
    - 4.1 变配电工程概述
    - 4.2 变配电系统的主接线
    - 4.3 变配电工程图读图练习
 复习思考题4
  - 5 建筑防雷接地工程
    - 5.1 建筑物防雷
    - 5.2 防雷与接地装置安装
    - 5.3 建筑防雷接地工程图阅读
 复习思考题5
  - 6 火灾报警与消防联动
    - 6.1 火灾自动报警分级与探测器种类
    - 6.2 火灾探测器的选择与布置
    - 6.3 火灾报警与消防联动工程实例
 复习思考题6
  - 7 通信、安防及综合布线系统
    - 7.1 电话通信系统
    - 7.2 共用天线电视系统
    - 7.3 广播音响系统
    - 7.4 安全防范系统
    - 7.5 有线电视与广播音响系统工程实例
    - 7.6 综合布线系统
    - 7.7 建筑弱电工程读图练习
 复习思考题7
- 附录

<<电气工程识图与施工工艺>>

- 附录表1 GB/T 4728《电气图用图形符号》摘录
- 附录表2 项目种类的字母代码表与常用基本文字符号
- 附录表3 导线允许载流量表
- 参考文献

## <<电气工程识图与施工工艺>>

### 章节摘录

1建筑电气工程识图基本知识 建筑电气工程的主要功能是输送和分配电能、应用电能和传递信息,为人们提供舒适、便利、安全的建筑环境。

电能的应用主要是交流电(工频强电),信息传递主要是高频弱电或直流电。

本章主要介绍交流电的基本知识、建筑电气工程图的特点和低压配电系统的接地及安全。

1。

1 交流电的基本知识 由于三相交流电在生产、输送和应用等方面有很多优点,因此交流电力系统都是采用三相三线制供电,三相四线制配电或三相五线制(增加一条接地保护线)配电。

所谓三相四线制就是3条相线(火线)1条零线的供电体制。

3条相线具有频率相同、幅值相等、相位互差120°。

的正弦交流电压,称为三相对称电压。

而单相交流电就是三相交流电路中的一相,因此三相交流电路可视为3个特殊的单相电路组合。

1。

1- 单相交流电 1) 交流电的概念 大小和方向随时间做周期性变化的电压或电流统称为交流电

。以交流电的形式产生电能或供给电能的设备称为交流电源,用交流电源供电的电路称为交流电路。

交流发电机发出的交流电一般都按正弦规律变化。

如果将一个负载(电热器R)接到这种电源上,通过负载的电流*i*也将按正弦规律变化。

以横坐标表示时间*t*,以纵坐标表示流过负载的电流*i*的大小和方向,那么这个正弦交变电流随时间变化的规律,就可以形象地用一条正弦曲线表示出来,如图1。

1所示。

<<电气工程识图与施工工艺>>

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>