

<<建筑电气工程图识读与绘制>>

图书基本信息

书名：<<建筑电气工程图识读与绘制>>

13位ISBN编号：9787112047390

10位ISBN编号：7112047390

出版时间：2001-9

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：杨光臣 编

页数：356

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>

## <<建筑电气工程图识读与绘制>>

### 前言

《建筑电气工程图识读与绘制》第一版的面世,对学习、贯彻《电气制图》(GB 6988)、《电气图用图形符号》(GB 4728)、《电气技术中的文字符号制订通则》(GB 7159)等国家标准起了积极的作用,至今已印刷8次,受到了广大读者的关爱,有读者直接来信与编者探讨问题,同时也给本书提出了一些宝贵的意见。

随着建筑电气技术的迅速发展,近几年来智能建筑大量涌现,书中内容显然已不能完全反映现代建筑电气技术的现状和发展,也满足不了读者对新技术的渴求,所以有必要对本书进行修订。

这次得以修订再版是广大读者给了我鼓励和支持,在此特表示谢意!

这次修订的指导思想是,使该书的读者范围更广泛,内容更能反映现代建筑电气技术的现状发展。

主要做了以下工作: 1.对全书结构作了调整,内容作了修正。

近几年电气规范不断修订,书中凡是与现行新修订规范内容不符的,均作了修正,使书中不再出现过时规范的内容。

2.对基本知识的阐述作了适当的调整和组合,并增加了部分读图必需的电工技术基础知识,这主要是听取了部分初学建筑电气技术读者的意见。

3.大大增加了弱电工程的内容。

结合工程实例比较系统地介绍了火灾自动报警与消防联动控制系统、建筑内电话通信系统、建筑中安全防范系统、共用天线电视系统、楼宇自动化系统和综合布线系统等,以满足广大读者对学习掌握智能建筑弱电工程的需要。

在这次修订过程中,中建八局设计院王瑞霞以及重庆大学赵宏家、杨涛、张苹、姚飞、陈移峰、吴秀才、张勇等同志给予了大力的支持和帮助,特表示衷心感谢!

修订后的《建筑电气工程图识读与绘制》(第二版)又和读者见面了,尽管编者作了最大努力但由于编者水平有限,可能仍会有错漏之处,恳请同行专家和广大读者批评指正。

## <<建筑电气工程图识读与绘制>>

### 内容概要

本书在第一版的基础上对全书的内容和结构作了全面修订。增加了火灾自动报警与消防联动控制系统、电话通信系统、建筑安全防范系统、共用天线电视系统、楼宇自控系统和综合布线系统等大量建筑弱电工程识图知识，并按照现行规范对原书内容一一作了修正。

为满足初学建筑电气技术读者的需要，增加了电工技术基础知识等内容。

全书共分为七章，并附有某办公楼电气工程实例图。

## <<建筑电气工程图识读与绘制>>

### 书籍目录

第一章 建筑电气工程图识读基本知识第二章 变配电工程图第三章 电力配电线路工程图第四章 动力、照明工程图第五章 建筑防雷接地工程图第六章 建筑设备电气控制电路图第七章 建筑弱电工程图附录  
主要参考书目

## 章节摘录

3.逻辑图 逻辑图是指主要用二进制逻辑单元图形符号绘制的一种简图。

逻辑图又分为纯逻辑图和详细逻辑图。

纯逻辑图只表示功能而不涉及实现方法，因此是一种功能图。

详细逻辑图不仅要表示功能，而且要表示实现方法，实际上是一种用二进制逻辑单元符号绘制的电路图。

逻辑图是数字系统产品中一种主要的设计文件。

它不仅体现了设计者的设计意图，表达产品的逻辑功能和工作原理，而且也是编制接线图等其他文件的依据。

因此，逻辑图在数字系统产品的设计、生产、调试、使用等各个环节上都起着重要的作用。

4.功能表图 功能表图是表示控制系统（如一个供电过程或生产过程的控制系统的）的作用和状态的一种表图。

这种图往往采用图形符号和文字说明相结合的绘制方法，用以全面描述控制系统的控制过程、功能和特性，但不考虑具体执行过程。

如图1-10就是用来概略表示一台滑环感应电动机操作过程的功能表图。

功能表图之所以采用图形符号和文字说明相结合的表示方法，主要是因为用它描述的实际控制过程往往十分复杂，而且常在几种可能的过程和同步动作中存在多种选择。

如果完全采用文字描述，难以完整精确，而且由于对文字的理解不同，还可能造成误解。

用图形符号表示则比较形象直观，但是如完全用图形符号表示每种需要说明的功能，势必要设计大量的图形符号，而且有些符号会十分复杂甚至难以设计。

采用图形符号和文字说明相结合的方法则可以全面而精确地描述系统的控制过程。

.....

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>