

<<建筑电气快速识图>>

图书基本信息

书名：<<建筑电气快速识图>>

13位ISBN编号：9787533528478

10位ISBN编号：7533528476

出版时间：2006-1

出版时间：福建科学技术出版社

作者：郑凤翼

页数：271

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>

<<建筑电气快速识图>>

内容概要

建筑电气识图是电气安装、故障检修的基础知识，也是建筑电工应知应会的重要内容。

《建筑电气快速识图》介绍了建筑电气强弱电各方面的识图知识和有关基础知识，内容涵盖：识读电气图基本知识、供配电系统、照明和动力电路、空调控制系统、电梯、消防系统、有线电视系统、安全防范系统、广播音响系统与电话系统、楼宇自动监控系统等。

《建筑电气快速识图》在内容上力求简明实用，并采用深入浅出、图文并茂的表达方式，通俗易懂。适合广大初、中级电工阅读。

<<建筑电气快速识图>>

书籍目录

第一章 识读电气图的基本知识第一节 电气符号一、图形符号二、文字符号三、项目代号四、回路标号(也称回路线号)第二节 电气图的分类一、电气系统图或框图二、电路图三、位置图(布置图)四、接线图或接线表五、逻辑图六、程序图第三节 电气制图的一般规则一、电气图的组成二、电气图的布局三、图上位置的表示方法四、电器元件的表示方法五、连接线的表示方法六、特定接线端子和特定导线的识别第四节 识读电气图的基本要求和步骤一、识图的基本要求二、识图的一般步骤

第二章 识读建筑供配电系统电气图第一节 概述一、电力系统二、变电所与配电所三、变配电系统的各组成部分四、三相交流电网和电力设备的额定电压 U 五、电力系统的中性点运行方式六、低压配电系统的接地类型七、电力负荷的分级及对供电电源的要求第二节 用户供电系统及供电要求一、用户供电系统的组成二、电气主接线的基本形式三、建筑物变电所的主接线四、供配电线路的接线方式五、识读电气主电路图的方法六、识图示例第三节 识读供配电系统二次电路图一、二次设备二、二次设备电路图及其特点三、集中式和分开式二次电路图四、识读二次电路图的方法和步骤五、识图示例

第三章 识读照明和动力电气电路图第一节 照明电气电路图一、照明供电方式选择二、照明配电网三、电气照明供电系统图四、电气照明平面图第二节 动力电气电路图一、动力工程平面图二、动力系统图第三节 动力、照明电气图识读步骤与示例一、动力及照明平面图的绘制特点二、识读动力、照明平面的一般方法和步骤三、某轧钢厂风机房的照明平面图和系统图四、某建筑物第6层电气照明平面图五、某锅炉房的动力供电系统图和平面图六、某机械加工车间动力平面图

第四章 空调装置的电气控制第一节 空调系统的作用、组成和分类一、空调系统的作用二、空调系统的组成和制冷工作原理三、空调系统的分类四、空气调节设备第二节 空调机组的电气控制一、控制要求二、电路组成三、电路工作原理第三节 中央空调制冷系统的自动控制电路一、控制要求二、螺杆式冷水机组的电气控制三、制冷系统配套设备的电气控制四、溴化锂吸收式制冷机组的电气控制第四节 空调与通风设备的监控一、空气处理机组的监控二、制冷系统的监控三、通风系统的监控

第五章 电梯系统电气控制电路第一节 电梯的基本结构第二节 电梯工作原理一、电梯传动控制二、电梯逻辑控制三、电梯的电气保护第三节 电梯的PLC控制系统一、自动开关门控制二、内选指令的登记与消号三、厅召唤指令的登记与消号四、层号显示控制五、自动选向控制六、选层控制七、平层控制八、检修控制

第六章 火灾自动报警与消防联动控制系统第一节 火灾自动报警及消防联动控制系统的组成及功能一、系统的组成二、系统的工作过程三、系统功能第二节 火灾自动报警系统的基本形式一、区域报警系统二、集中报警系统三、控制中心报警系统第三节 火灾探测器和手动报警按钮一、感烟探测器一二、感温探测器三、感光探测器四、可燃气体探测器五、手动报警按钮第四节 火灾自动报警控制器一、火灾报警控制器的功能二、火灾报警控制器的分类三、火灾报警控制器的工作原理四、火灾报警控制器的线制及其连接方式第五节 消防联动控制系统第六节 自动灭火系统的联动控制一、灭火方法和灭火剂：二、消火栓灭火系统一三、自动喷水灭火系统四、自动气体灭火系统五、泡沫、干粉灭火系统第七节 减灾防护系统的联动控制一、防排烟设施的控制(防排烟、正压送风系统)二、电动防火门、电动防火卷帘和防火水幕的控制第八节 疏散与救护系统的联动控制一、应急照明系统和疏散照明标志二、消防电梯三、紧急广播系统与警铃控制四、火灾紧急通信系统第九节 火灾自动报警系统的对外接口一一、对楼宇机电设备监控系统的接口二、对闭路电视监控系统的接口第十节 1501-1811消防电气控制系统一、1501-1811消防电气控制系统的特点二、火灾探测器三、1501系列火灾报警控制器四、火灾报警控制器的配套部件五、HJ-1811联动控制器六、联动控制器的配套部件七、主机电源和外控电源

第七章 有线电视系统第一节 有线电视系统的组成一、信号源接收系统二、前端部分三、干线传输部分四、用户分配网络五、机顶盒与双向有线电视系统第二节 电视频率传输技术一、我国电视频道的划分二、卫星电视三、有线电视系统信号传输方式第三节 有线电视系统的设备一、常用前端设备二、用户分配部分常用设备第四节 有线电视系统的配置一、系统的基本模式二、前端系统的基本配置三、干线的配置四、分配网络的配置第五节 识读有线电视系统图一、某有线电视系统框图二、用户分配网络三、某宿舍楼有线电视系统图四、有线电视工程图

第八章 安全防范系统第一节 安全防范系统的组成与功能一、安全防范系统的组成二、安全防范系统的功能第二节 防盗报警系统一、防盗报警系统的结构二、防盗报警系统的组成三、报警传感器原理及适用场所第三

<<建筑电气快速识图>>

节 闭路电视监控系统一、闭路电视监控系统的组成二、电视监控系统的主要设备三、闭路电视的监控功能四、闭路电视监控系统的分类第四节 出入口管理系统一、系统的基本特点二、系统的基本结构三、系统的功能四、出入门禁控制系统的辨识装置五、出入门禁控制系统的执行装置六、某大楼出入口控制系统第五节 访客对讲系统一、单对讲系统二、访客可视对讲系统第六节 电子巡更管理系统一、有线巡更系统一二、无线巡更系统第七节 停车场自动管理系统一、系统的组成及功能二、停车场的主要设备三、停车场出入口管理第九章 广播音响系统与电话系统第一节 广播音响系统的分类一、公共广播系统二、厅堂扩声系统三、会议系统第二节 广播音响系统的组成一、节目源设备二、音频信号处理设备三、扩声设备一第三节 广播音响系统的传输方式一、高电平传输方式（定压传输方式）二、低电平传输方式（定阻传输方式）三、调频载波传输方式第四节 扩音系统的布置和线路敷设一、扩音系统控制室的布置二、线路敷设三、扬声器（音箱）的布置方案第五节 广播音响系统举例一、多功能厅音响系统二、卡拉OK包厢音响系统第六节 电话系统一、电话系统的组成及其使用的器材二、住宅楼电话系统图实例第十章 楼宇设备自动监控系统第一节 给水、排水系统的监控一、高层建筑给水、排水系统的特点二、对给水系统的监控三、对排污水系统的监控第二节 供配电自动监视系统一、供配电自动监视系统的组成二、对供配电系统的监测内容三、对供配电系统的监测方法第三节 照明设备和电梯的监控一、照明设备监控系统二、电梯监控系统附录参考文献

<<建筑电气快速识图>>

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>