

《电工应用识图》

图书基本信息

书名：《电工应用识图》

13位ISBN编号：9787121037672

10位ISBN编号：712103767X

出版时间：2007-2

出版社：电子工业

作者：郑凤翼 编

页数：342

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《电工应用识图》

内容概要

本书在介绍识读电气图基本知识的基础上，结合具体的电工应用电路，详细讲述了电动机控制电路图、机床电气控制电路图、常用建筑电气设备控制电路图、电子控制电路图、供配电系统电气图及照明和动力电气电路图的识图方法，通过识图示例的引导，使读者达到举一反三、触类旁通的效果。

本书文字精炼、通俗易懂，适合广大初、中级电工人员阅读。

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）五、常用新、旧名词术语对照第二节 电气图的分类一、概略图二、电路图三、位置图（布置图）四、接线图或接线表五、逻辑图第三节 电气图的特点和电气制图的一般规则一、电气图的特点二、电气图的组成三、电气控制电路图的绘制规则四、电气图的布局五、图上位置的表示方法六、电气元件的表示方法七、电气元件技术数据及有关注释和标志的表示方法八、电路的多线表示法和单线表示法九、连接线的一般表示方法十、连接线的连续表示法和中断表示法十一、电气设备特定接线端子和特定导线端的识别第四节 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 电动机控制电路图的识读第一节 识读电动机控制电路图的基本方法和步骤一、识图的基本方法二、查线读图法第二节 三相笼型感应电动机控制电路电路图的识读一、三相笼型感应电动机直接起动电路二、三相型感应电动机减压起动电路三、电动机正、反转控制电路四、电动机的点动控制电路五、多台电动机按顺序工作时的联锁控制电路六、三相笼型感应电动机的变极调速电路七、三相笼型感应电动机制动电路第三节 三相交流绕线型感应电动机控制电路一、转子回路串起动电阻的控制电路二、三相绕线型感应电动机转子回路串频敏变阻器控制电路第四节 直流电动机控制电路一、直流电动机起动电路二、直流电动机的正、反转控制三、他励直流电动机串电阻起动、能耗制动电路第三章 机床电气控制电路图的识读第一节 识读复杂电气控制电路图的方法和步骤一、了解生产工艺与执行电器的关系二、通过主电路了解电动机（或其他用电器）的配置情况及其控制三、化整为零，采用逆读溯源法将电路进行分解四、集零为整，综合分析第二节 C650型车床电气控制电路第三节 M71230型平面磨床电气控制电路第四节 Z3040型摇臂钻床电气控制电路第五节 X62w型万能升降台铣床电气控制电路第六节 桥式起重机电气控制电路一、桥式起重机的结构和运动情况二、15t/3t桥式起重机电气控制电路第四章 常用建筑电气设备控制电路图的识读第一节 防火卷帘门、排风与排烟风机电气控制电路图的识读一、电气防火卷帘门控制电路二、排风、排烟风机独立控制的电气控制电路第二节 给排水泵电气控制电路图的识读一、变频器恒压给水系统电气控制电路二、两台排水泵一用一备的电气控制电路第三节 消防泵电气控制电路一、消火栓用消防泵一用一备的电气控制电路二、两台补水泵一用一备自动轮换工作的电气控制电路第四节 建筑工地用设备电气控制电路一、混凝土搅拌机电气控制电路二、TQ60 / 0型塔式起重机电气控制电路第五节 电梯电气控制电路一、电梯的组成二、电梯的控制要求三、交流双速集选控制电梯的电气控制电路第五章 电子控制电路图的识读第一节 识读电子控制电路图需要准备的基础知识一、常用元器件的特点及其在电路中的作用二、常见单元电路及其特点三、电路图的画法规则第二节 电路图的基本识读方法一、识读电子控制电路图的一般方法二、识读单元电路三、识读集成电路图的方法和内容第三节 晶闸管触发电路图一、晶闸管的导通、关断条件二、单向晶闸管触发电路三、双向晶闸管触发电路第四节 识读电子电器电路图一、电子电器的组成二、JS20型单结晶体管阻容式时间继电器三、JG—D型光电继电器电路四、接近开关电路图的识读五、晶闸管开关电路六、固态继电器七、漏电保护电器电路第五节 机械设备电子控制电路图一、三相电动机的电子控制电路二、单相电动机控制电路三、KZD- 型小功率直流电动机晶闸管调速电路四、温度、压力、液位和电弧焊机的电子控制电路五、交流电焊机空载自停控制电路第六节 识读灯光电子控制电路图一、识读照明灯光控制电路图二、节日彩灯控制电路图三、识读电子镇流器电路图第六章 供电系统电气图的识读第一节 概述一、电力系统二、变电所与配电所三、电力网四、三相交流电网和电力设备的额定电压UN五、电力系统的中性点运行方式六、电源中性点直接接地的低压配电系统七、电力负荷的分级及对供电电源的要求第二节 电力用户供电系统及供电要求一、电力用户供电系统的组成二、电气主接线的基本形式三、变电所的主接线四、供配线路的接线方式五、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（整体式）二次电路图和分开式（展开式）二次电路图四、识读二次电路图的方法和步骤五、识图示例第七章 照明和动力电气电路图的识读第一节 照明电气电路图一、电气照明的分类二、照明供电三、照明配电网四、电气照明供电系统图五、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、识读机械加工车间动力平面图参考文献

《电工应用识图》

《电工应用识图》

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：www.tushu000.com