

<<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：9787121126000

10位ISBN编号：7121126001

出版时间：2011-1

出版时间：电子工业

作者：郑凤翼 编

页数：245

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。

## &lt;&lt;电工应用识图&gt;&gt;

## 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启动电路 二、三相笼型  
感应电动机减压启动电路 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、转子回路串启  
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、直流电动机启动电路 二、直流电动机的正、反转控制 三、他励直流  
电动机串电阻启动、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型卧式车床电气控制电路 第三节 M7120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 第四章 常用建筑电气设备控制电路图的识读 第一节 给  
水泵及消防泵电气控制电路图的识读 一、两台排水泵一用一备的电气控制电路 二、消火栓  
用消防泵一用一备的电气控制电路 第二节 混凝土搅拌机电气控制电路 第五章 电子控制电路图的  
识读 第一节 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、识读集成  
电路图的方法和内容 第二节 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 第三节 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、变压器  
反馈式高频振荡型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 第四节 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、温度、压力和电弧焊机的电子控制电路 四、交流电焊机空载自停  
控制电路与电动机负荷力矩控制电路 第五节 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 供配电系统电气图  
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 电力用户供电系统主接线图  
一、电气主接线的基本形式 二、变电所的主接线 三、供配线路的接线方式 四、识  
读电气主电路图的方法 五、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、照明供电 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>