

## <<电工识图快速入门>>

### 图书基本信息

书名：<<电工识图快速入门>>

13位ISBN编号：9787118061406

10位ISBN编号：7118061409

出版时间：2009-3

出版时间：国防工业出版社

作者：张军 编

页数：305

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>

## <<电工识图快速入门>>

### 内容概要

随着国民经济和现代科学技术的迅猛发展,我国电工的设计、制造、运行和控制技术发生了深刻的变革,一大批新原理、新材料、新结构、新工艺、新技术、新性能的产品得到广泛开发和应用,新的应用和新的需求同时也推动着电工技术本身的迅速发展。

面对新的形势,广大电工人员迫切需要知识更新,特别是学习和掌握与新的应用领域有关的新技能。而熟练识读电气图纸成了电工人员必须掌握的基本技能。

因此,为了帮助广大电工人员,尤其是刚参加工作的电工人员在较短的时间内快速了解和掌握识读电气图纸的方法,我们组织有关工程技术人员编写了《电工识图快速入门》。

本书共分6个单元,从电工识图基础知识开始,以“读图”为主,由浅入深,通俗易懂地介绍了电工测量电路图、电动机控制电路图、电气控制图、电子电路图、建筑电气工程图的识读方法与技巧。本书可供广大电工自学,也可作为电工技术培训的教材。

## &lt;&lt;电工识图快速入门&gt;&gt;

## 书籍目录

第一单元 电工识图基础知识 课题一 电气符号 一、图形符号 二、文字符号 三、项目代号 四、回路标号 课题二 电气图的分类及特点 一、电气图的表达形式 二、概略图 三、电路图 四、安装接线图和接线表 五、电气图的主要特点 课题三 电气制图的一般规则 一、电气图的组成 二、电气图的布局 课题四 电工图的识读步骤及方法 一、电工图的识读步骤 二、电工图的识读方法

第二单元 电工测量电路图的识读 课题一 仪表测量电路 一、电流测量电路 二、电压测量电路 三、功率测量电路 四、电阻测量电路 课题二 保护电路 一、电气设备的保护接地和保护接零 二、触电保护器电路 三、低压漏电保护电路

第三单元 电动机控制电路图的识读 课题一 电动机启动控制电路 一、鼠笼式电动机启动电路 二、绕线式电动机的启动电路 三、直流电动机启动电路 课题二 电动机正反转控制电路 一、鼠笼式电动机正反转控制电路 二、绕线式电动机正反转控制电路 三、直流电动机正反转控制电路 课题三 电动机制动电路 一、电源反接制动控制电路 二、能耗制动控制电路 课题四 电动机的调速控制电路 一、鼠笼式电动机调速控制电路 二、绕线式电动机调速控制电路 课题五 其他电动机控制电路 一、自动往复循环控制电路 二、多台电动机同时启动控制电路 三、间歇运行控制电路

第四单元 常用电气控制电路图的识读 课题一 电气控制图的识读基础 一、电气控制图的分类及其特点 二、识读电气控制电路图的方法和步骤 三、识读电气控制电路接线图的方法和步骤.....

第五单元 建筑电气工程图的识读

第六单元 电子电路图的识读

参考文献

## <<电工识图快速入门>>

### 章节摘录

**第一单元 电工识图基础知识** 电工图是用各种电气符号、带注释的围框、简化的外形来表示系统、设备、装置、元件等之间的相互关系或连接关系的一种简图“简图”是一技术术语，切不可从字义上去理解为简单的图。

应用这一术语的目的，是为了把这种图与其他图相区别。

电工图阐述电的工作原理，描述电气产品的构成和功能，用来指导各种电气设备、电气电路的安装接线、运行、维护和管理。

它是沟通电气设计人员、安装人员、操作人员的工程语言，是进行技术交流不可缺少的重要手段。

要做到会看图和看懂图，首先必须掌握有关电气图的基本知识，即应该了解电气图的构成、种类、特点以及在工程中的作用了解各种电气图形符号，了解常用的土木建筑图形符号，还应该了解绘制电气图的一些规定，以及看图的基本方法和步骤等。

掌握了这些基本知识，也就掌握了看图的一般原则和规律，为看图打下了基础。

<<电工识图快速入门>>

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>