

## <<图说电工识图入门>>

### 图书基本信息

书名：<<图说电工识图入门>>

13位ISBN编号：9787111356318

10位ISBN编号：7111356314

出版时间：2011-10

出版时间：机械工业

作者：杨清德

页数：243

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>

## <<图说电工识图入门>>

### 内容概要

《图说电工识图入门》共7章，内容包括电气符号、常用电气图、电气识图与制图基础、工厂供配电系统图、楼宇电气图、工业机械传统控制系统电路图和电动机控制新技术电气图。

本书按照职业领域工作过程的逻辑确定章节，内容排列由易到难，梯度明晰。

本书有问有答，用口诀归纳总结，语言简洁、生动，其呈现形式等尤其符合电工初学者的认知水平与实践能力。

《图说电工识图入门》适合于维修电工、安装电工、装饰电工阅读，也可供职业院校相关专业学生阅读。

本书由杨清德等编著。

# <<图说电工识图入门>>

## 书籍目录

### 前言

### 第1章 电气符号

#### 1.1 常用电气文字符号

##### 1.1.1 基本文字符号

##### 1.1.2 辅助文字符号

##### 1.1.3 数字代码

##### 1.1.4 使用电气文字符号的注意事项

#### 1.2 电气图形符号

##### 1.2.1 电气图形符号的类型及构成方式

##### 1.2.2 常用电气图形符号的使用

#### 1.3 标注、注释、标记

##### 1.3.1 标注

##### 1.3.2 注释

##### 1.3.3 标记

#### 1.4 项目代号

##### 1.4.1 项目代号的作用及组成

##### 1.4.2 项目代号的划分及使用

#### 1.5 回路标号

##### 1.5.1 回路标号的原则

##### 1.5.2 回路标号的方法

### 第2章 常用电气图

#### 2.1 电气图的种类和特点

##### 2.1.1 电气图的种类

##### 2.1.2 电气图的特点

#### 2.2 电气图的基本组成

##### 2.2.1 电路

##### 2.2.2 技术说明

##### 2.2.3 标题栏

#### 2.3 电路原理图

##### 2.3.1 电路图的基本特征和作用

##### 2.3.2 电路图的基本表达形式

##### 2.3.3 电路图绘制

#### 2.4 接线图(表)

##### 2.4.1 接线图(表)的信息容量

##### 2.4.2 接线图(表)的种类

##### 2.4.3 正确运用电气接线图

#### 2.5 概略图

##### 2.5.1 概略图的介绍

##### 2.5.2 概略图的基本形式

##### 2.5.3 绘制概略图的基本原则

#### 2.6 其他常用电气图

##### 2.6.1 电器元件布置图

##### 2.6.2 电气平面图

### 第3章 电气识图与制图基础

#### 3.1 电气识图基础

## &lt;&lt;图说电工识图入门&gt;&gt;

- 3.1.1 电气识图基本功
- 3.1.2 电气识图的方法和步骤
- 3.2 电气制图基础
  - 3.2.1 电气图布局
  - 3.2.2 测绘电气图
- 3.3 用计算机绘制比较简单的电气图
  - 3.3.1 用WPS2000绘制电气图
  - 3.3.2 用Windows绘制电气图
  - 3.3.3 用Protel 99SE绘制电气图
- 第4章 工厂供配电系统图
  - 4.1 电力系统与工厂供配电
    - 4.1.1 电力系统
    - 4.1.2 电力系统的中性点运行方式
    - 4.1.3 工厂常用供电系统与配电装置
    - 4.1.4 三相交流低压电网的接地方式
    - 4.1.5 供配电设备与回路的划分
  - 4.2 一次回路识图
    - 4.2.1 一次回路图的基本表达和识读
    - 4.2.2 识读高压一次回路图的技巧
    - 4.2.3 识读工厂变电站一次回路图
  - 4.3 二次回路识图
    - 4.3.1 二次回路原理接线图
    - 4.3.2 二次回路展开接线图
    - 4.3.3 二次回路安装接线图
    - 4.3.4 工厂二次回路识图基本思路
- 第5章 楼宇电气图
  - 5.1 楼宇电气图基础
    - 5.1.1 楼宇照明配线的标注法
    - 5.1.2 楼宇照明电气设备表示法
    - 5.1.3 配电装置表示法
    - 5.1.4 楼宇电气图常用图样与识读
    - 5.1.5 家居电气配置设计
  - 5.2 楼宇照明系统图、平面图与接线图识读
    - 5.2.1 楼宇照明配电系统图识读
    - 5.2.2 楼宇照明配电平面图识读
  - 5.3 住宅楼宇电话工程图
    - 5.3.1 住宅楼宇电话系统图
    - 5.3.2 住宅楼宇电话系统平面图
  - 5.4 楼宇访客对讲系统工程图
    - 5.4.1 楼宇访客对讲系统介绍
    - 5.4.2 楼宇对讲系统图识读
  - 5.5 电视监控系统工程图
    - 5.5.1 电视监控系统介绍
    - 5.5.2 电视监控系统图识读
  - 5.6 自动火灾消防控制系统工程图
    - 5.6.1 火灾自动报警与联动控制系统工程图介绍
    - 5.6.2 火灾自动报警与联动控制系统电气图识读

## <<图说电工识图入门>>

### 5.7 楼宇综合布线图

#### 5.7.1 楼宇综合布线系统

#### 5.7.2 综合布线工程图识读

### 第6章 工业机械传统控制电路图

#### 6.1 识读电动机控制基本电路图

##### 6.1.1 识读电动机起动控制电路图

##### 6.1.2 识读电动机制动控制电路图

##### 6.1.3 识读电动机正反转控制电路图

##### 6.1.4 识读电动机多点控制电路图

##### 6.1.5 识读液压动力头自动控制电路图

##### 6.1.6 识读电动机保护控制电路图

##### 6.1.7 识读电动机变极调速电路图

#### 6.2 识读常用机床控制电路图

##### 6.2.1 识读C620型车床控制电路图

##### 6.2.2 识读Z35型摇臂钻床电气控制电路图

##### 6.2.3 识读C616型普通车床电气控制电路图

##### 6.2.4 识读M7130型平面磨床电气控制电路图

##### 6.2.5 识读X62w型铣床电气控制电路图

##### 6.2.6 识读T68型卧式镗床电气控制电路图

##### 6.2.7 识读Y3150型齿轮机床电气控制电路图

### 第7章 电动机控制新技术电气图

#### 7.1 识读PLC控制电动机电气图

##### 7.1.1 PLC控制识读基础

##### 7.1.2 识读电动机基本控制环节梯形图

##### 7.1.3 识读电动机基本控制电路的PLC梯形图

#### 7.2 识读变频器控制电动机电气图

##### 7.2.1 变频器控制电动机基础

##### 7.2.2 变频器配线

##### 7.2.3 识读变频器应用电路图

#### 7.3 识读软起动器控制电动机电气图

##### 7.3.1 软起动器控制电气图识图基础

##### 7.3.2 识读软起动器应用电路图

<<图说电工识图入门>>

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>