

# 《就是要轻松：看图学电工识图》

## 图书基本信息

书名：《就是要轻松：看图学电工识图》

13位ISBN编号：9787111479483

出版时间：2014-11

作者：杨清德

页数：194

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](http://www.tushu000.com)

# 《就是要轻松：看图学电工识图》

## 内容概要

本书根据国家职业标准，结合企业中级维修电工的实际工作需要，详细介绍了电工识图及绘图基础知识、电气照明施工识图、工厂供配电电气识图、电动机控制电气图识读、常用机床控制电气图识读和小区安防系统电气图识读等内容，采用图、表、文穿插叙述的形式，让读者喜欢看、看得懂，边学边用，在轻松愉悦中快速掌握电气识图的方法及技巧。本书内容丰富，简明扼要，通俗易懂，可供电工人员、电气工程技术人员、电工爱好者阅读，也可作为职业院校电类专业学生的参考教材。

# 《就是要轻松：看图学电工识图》

## 作者简介

杨清德,堪称是电工技术类图书的“金牌作者”之一,曾出版《图说电工识图入门》、《电工口诀(插图版)》等多本畅销书。他是重庆市垫江县第一职业中高级教师,维修电工高级技师,工程师,获得国家技能人才培养突出贡献奖,长期从事电工电子专业理论课教学及实习、实训指导工作,经常参加企业的工程设计与技改,同时也具有丰富的写作经验,能够较好地融合理论性与实用性,使其图书具有显著优势。

## 书籍目录

### 第1章 电工识图与绘图基础

#### 1.1 电气符号及应用

##### 1.1.1 电气图形符号及应用

##### 1.1.2 电气文字符号及应用

#### 1.2 认识与绘制常用电气图

##### 1.2.1 电气图的种类

##### 1.2.2 电气图的组成

##### 1.2.3 电气图的有关规定

##### 1.2.4 电气图的绘制

#### 1.3 识图步骤及方法

##### 1.3.1 电气识图的一般步骤

##### 1.3.2 电气图识读方法

##### 1.3.3 电气识图注意事项

### 第2章 电气照明施工识图

#### 2.1 电气照明施工图基础

##### 2.1.1 电气照明施工图简介

##### 2.1.2 照明配电线路表示法

##### 2.1.3 照明电器与开关的表示法

#### 2.2 照明配电系统图识读

##### 2.2.1 照明配电系统简介

##### 2.2.2 照明配电图识读实例

#### 2.3 照明配电平面图识读

##### 2.3.1 照明灯具控制方式的表示法

##### 2.3.2 照明平面图识读示例

### 第3章 工厂供配电电气识图

#### 3.1 高低压供配电系统识图

##### 3.1.1 高压供配电系统识图

##### 3.1.2 低压配电系统识图

#### 3.2 一次回路识图

##### 3.2.1 一次回路图简介

##### 3.2.2 变电所一次回路接线系统图识读

##### 3.2.3 一次回路看图实例

#### 3.3 二次回路图识读

##### 3.3.1 识读二次回路图的基本途径

##### 3.3.2 常用的二次回路图

##### 3.3.3 二次回路看图实例

#### 3.4 工厂动力系统平面图

##### 3.4.1 动力系统平面图简介

##### 3.4.2 动力系统平面图识读实例

### 第4章 电动机控制电气图识读

#### 4.1 电动机控制电气图识读基础

##### 4.1.1 电动机控制电路中常用的图形符号

##### 4.1.2 常用电动机控制电气图简介

#### 4.2 三相电动机控制电路图识读

##### 4.2.1 电动机直接启动控制电路图

##### 4.2.2 电动机降压启动控制电路图

##### 4.2.3 电动机制动控制电路图

4.2.4 电动机正反转控制电路图

4.3 单相电动机控制电路图识读

4.3.1 单相电动机的启动控制电路图

4.3.2 单相异步电动机调速控制电路图

4.3.3 单相异步电动机正反转控制电路图

4.4 PLC及变频器控制电动机电气图识读

4.4.1 PLC控制系统电气图识读基础

4.4.2 常用PLC梯形图识读

4.4.3 PLC控制电动机电气图识读

4.4.4 变频器控制电动机电气图识读

4.4.5 PLC与变频器联机控制电路图识读

第5章 常用机床控制电气图识读

5.1 机床控制电气图识读基础

5.1.1 认识机床控制常用电气图

5.1.2 机床电气图识图步骤及方法

5.2 车床电气图识读

5.2.1 C6140普通车床电气图识读

5.2.2 C616型普通车床电气图识读

5.3 磨床电气图识读

5.3.1 M7130型平面磨床电气图识读

5.3.2 M1432万能外园磨床电气图识读

5.4 钻床电气图识读

5.4.1 Z35型摇臂钻床电气图识读

5.4.2 Z3040型摇臂钻床电气图识读

5.5 其他常用机床电气图识读

5.5.1 T612卧式镗床电气图识读

5.5.2 Y3150型齿轮机床电气图识读

参考文献

# 《就是要轻松：看图学电工识图》

## 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](http://www.tushu000.com)