

<<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

<<图说电工识图入门>>

- 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>