

<<电工识图>>

图书基本信息

书名：<<电工识图>>

13位ISBN编号：9787122125767

10位ISBN编号：7122125769

出版时间：2012-5

出版时间：化学工业出版社

作者：乔长君，郭涛 主编

页数：153

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>>

前言

为了适应经济发展对技能型人才的需要，国家正在大力推行职业资格证书制度，鼓励广大技术工人通过各种形式的学习和培训来提高自身的知识水平和操作能力，不断提高自身的创新意识、创业能力和就业能力，从而增强综合竞争力。

同时，职业院校的学生为适应市场需求，也在积极报考各种职业技能证书。

根据当前生产技术发展的需要和广大操作人员的要求，我们组织了一批具有丰富实践经验、长期从事生产技术、生产管理的工程技术人员和具有丰富教学经验、长期从事职业技术教育的专业课教师，编写了这套“技能型人才培养教材”，包括《机械基础》、《化学基础》、《化工基础》、《电工电子技术基础》、《机械制图》、《电工基础》、《电工识图》、《钳工》、《焊工》、《冷作钣金工》、《维修电工》、《仪表维修工》等，共12本。

该系列培训教材根据国家《职业标准》并参考中、高职学校相关专业教材，突出了实际操作和技能训练内容的编写。

该系列培训教材具有很强的实用性，适用面很宽；具有逻辑性强、语言简练、文字严谨、层次清晰的特点。

每本教材遵循由浅到深、由易到难的原则，按照一般的认识规律和教学规律编写。

该系列培训教材在编写过程中坚持了先进性原则，注意新标准、新知识、新技术、新工艺的采集和介绍。

该系列培训教材在每章开头明确提出本章的学习要求(培训目标)，每章结束附有习题，适用于技术工人的培训、考核，也适合职业院校的学生考证时学习。

本书是《电工识图》，在介绍电气识图的基本知识后，着重对电工在生产活动中经常遇到的各类电气图的识读方法进行了介绍，能帮助电工初学者快速和轻松掌握识读电气图技能。

全书共分5章，主要内容包括：电气识图基础，电气系统线路图的识读，电气控制线路图的识读，建筑电气工程图的识读，生产实际中应用图例等。

本书适用于电工初学者自学，也可作为职业院校相关专业的教学参考书。

本书由乔长君、郭涛主编，参加编写的还有马天钊、王深平、关振忠。

全书由刘勃安、张诚审核。

在编写过程中，由于编者水平有限，不足之处恳请专家读者不吝赐教，批评指正。

编者 2011年6月

<<电工识图>>

内容概要

本书在介绍电气识图的基本知识后，着重对电工在生产活动中经常遇到的各类电气图的识读方法进行了介绍，能帮助电工初学者快速和轻松掌握识读电气图技能。

全书共分5章，主要内容包括：电气识图基础，电气系统线路图的识读，电气控制线路图的识读，建筑电气工程图的识读，生产实际中应用图例等。

本书适合企业技术工人及电工初学者培训和自学，也可作为职业院校相关专业的学生学习和考证参考。

读者对象：

本书适合企业技术工人及电工初学者培训和自学，也可作为职业院校相关专业的学生学习和考证参考。

<<电工识图>>

书籍目录

第1章 电气识图基础

1.1 电气符号

1.1.1 图形符号

1.1.2 文字符号

1.1.3 项目代号

1.1.4 回路标号(也称回路线号)

1.2 电气图制图规则和方法

1.2.1 电气图制图规则

1.2.2 电气图基本表示方法

1.2.3 电气图中连接线的表示方法

1.3 识图的基本方法

1.3.1 识图的步骤和基本方法

1.3.2 分析复杂电路图的方法及技巧

习题

第2章 电气系统线路图识读

2.1 电气系统图

2.1.1 概述

2.1.2 工厂企业供电方式

2.2 电气一次接线图

2.2.1 配电所主接线图

2.2.2 变电所主接线图

2.2.3 例图分析

2.3 电气二次回路图

2.3.1 概述

2.3.2 二次回路的基本单元

2.3.3 例图分析

习题

第3章 电气控制线路图识读

3.1 低压电器控制线路图读图方法

3.1.1 常见基本电气控制线路

3.1.2 控制电路图的读图方法

3.2 异步电动机控制线路

3.2.1 异步电动机启动控制线路

3.2.2 异步电动机运行控制线路

3.2.3 异步电动机的制动控制线路

3.3 机床线路

3.3.1 车床线路

3.3.2 钻床线路

3.3.3 铣床线路

3.3.4 磨床线路

3.3.5 镗床电路

3.3.6 数控机床电路

习题

第4章 建筑电气工程图识读

4.1 分类与识图要点

<<电工识图>>

- 4.1.1 分类
- 4.1.2 表示方法
- 4.1.3 识读要点
- 4.2 建筑电力及电气照明平面图
 - 4.2.1 电力平面图
 - 4.2.2 电气照明平面
- 4.3 二次回路安装接线图
 - 4.3.1 单元接线图(表)
 - 4.3.2 端子接线图(表)
 - 4.3.3 互连接线图(表)
 - 4.3.4 电缆配置图(表)
 - 4.3.5 屏面布置图
- 4.4 安全系统
 - 4.4.1 消防安全系统
 - 4.4.2 防盗保安系统
- 4.5 防雷和接地系统
 - 4.5.1 雷电的防范
 - 4.5.2 接地系统
- 习题
- 第5章 生产实际中应用图例
 - 5.1 仪表测量电路图
 - 5.1.1 直流电流和电压的测量
 - 5.1.2 交流电流和电压的测量
 - 5.1.3 功率测量电路
 - 5.1.4 电量测量电路
 - 5.1.5 电阻测量电路
 - 5.2 逻辑电路图
 - 5.2.1 逻辑关系
 - 5.2.2 基本逻辑型顺序控制器
 - 5.2.3 方块图
 - 5.3 其他电气工作关联图
 - 5.3.1 直流耐压试验接线图
 - 5.3.2 交流耐压试验接线图
 - 5.3.3 直埋电缆
 - 5.3.4 杆塔拉线
 - 5.3.5 感应过电压
 - 5.3.6 放电记录器原理图
 - 5.3.7 自动空气开关原理图
 - 5.3.8 变压器连接
- 习题
- 附录
- 参考文献

<<电工识图>>

编辑推荐

《技能型人才培养教材，职业技能鉴定培训教材：电工识图》适合企业技术工人及电工初学者培训和自学，也可作为职业院校相关专业的学生学习和考证参考。

<<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:<http://www.tushu007.com>