

<<电气线路识图上岗应试必读>>

图书基本信息

书名：<<电气线路识图上岗应试必读>>

13位ISBN编号：9787121129551

10位ISBN编号：7121129558

出版时间：2011-3

出版时间：电子工业出版社

作者：韩雪涛

页数：268

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>

<<电气线路识图上岗应试必读>>

内容概要

本书根据电工行业读者的阅读习惯和技能培养特点，结合岗位就业的实际需求，将电气线路识图的知识技能划分成电气线路识图必备的知识、电气线路中的主要元器件和电气器件、照明控制线路的识图、电动机控制线路的识图、机床控制电路的识图、农机控制电路的识图、供配电线路的识图、保护电路的识图、变频电路的识图等几大模块进行详细讲解。

本书兼顾职业资格考核辅导和电工技能培训双重任务，使所讲解的内容最大限度地符合实际的岗位要求培训特点，详细讲解了电气安装的基础知识及操作规范与方法，并收集、整理了大量实用案例供读者进行电气安装“演练”。

使读者通过学习和实训掌握电气安装的操作技能。

本书每个章节之后还配有相关的考核练习题供读者练习。

为适应读者申报电气行业的国家职业资格认证的需要，本书还对国家职业资格考核中的电气安装试题进行了汇总，以模拟试卷的形式的书后供读者自测。

使读者对电工行业国家职业资格考核的内容和形式有一定的了解。

读者对象：本书是电工上岗应试必读丛书之一，可作为电工行业人员的技能培训教材，也可作为职业技术学校电气专业的技能实训教材，还可作为电工上岗应试的自学辅导读本。

<<电气线路识图上岗应试必读>>

书籍目录

第1章 电气线路识图必备的知识

- 1.1 电气电路常用的文字符号
 - 1.1.1 文字符号的类型
 - 1.1.2 文字符号的选用
 - 1.1.3 电气仪表常用的文字符号
 - 1.1.4 电气图中的回路编号
- 1.2 电气电路常用的图形符号
 - 1.2.1 图形符号的基本概念
 - 1.2.2 电气电路图常用图形符号
- 1.3 接线端子与特定导线的标记代号
 - 1.3.1 标记代号
 - 1.3.2 颜色标记的代号
- 1.4 电气图的类型与特点
 - 1.4.1 线路与电路的基本概念
 - 1.4.2 电气图的分类
 - 1.4.3 电气图的表达方式
 - 1.4.4 概略图
 - 1.4.5 电路图
 - 1.4.6 安装接线图和接线表
- 1.5 电气图的组成与识读技巧
 - 1.5.1 电气图的组成
 - 1.5.2 识读电气图须知
 - 1.5.3 快速识读电气电路图的基本方法
 - 1.5.4 快速识读电气电路图的基本步骤

习题一

第2章 电气线路中的主要元器件和电气器件

- 2.1 电子元器件的特点与功能
 - 2.1.1 电阻器的特点与功能
 - 2.1.2 电容器的特点与功能
 - 2.1.3 电感器的特点与功能
 - 2.1.4 二极管的特点与功能
 - 2.1.5 三极管的特点与功能
 - 2.1.6 场效应晶体管的特点与功能
 - 2.1.7 晶闸管的特点与功能
- 2.2 电气器件的特点与功能
 - 2.2.1 低压熔断器的特点与功能
 - 2.2.2 低压断路器的特点与功能
 - 2.2.3 低压开关的特点与功能
 - 2.2.4 接触器的特点与功能
 - 2.2.5 继电器的特点与功能

习题二

第3章 照明控制线路的识图

- 3.1 照明控制线路的组成和功能特点
 - 3.1.1 照明控制线路的基本组成
 - 3.1.2 照明控制线路的分析方法

<<电气线路识图上岗应试必读>>

3.2 照明控制线路的识图

3.2.1 室内照明控制线路的识图

3.2.2 室外景观照明控制线路的识图

习题三

第4章 电动机控制线路的识图

4.1 电动机控制线路的组成和功能特点

4.1.1 电动机控制线路的基本组成

4.1.2 电动机控制线路的分析方法

4.2 电动机控制电路的识图

4.2.1 直流电动机控制电路的识图

4.2.2 单相交流电动机控制电路的识图

4.2.3 三相交流电动机控制电路的识图

习题四

第5章 机床控制电路的识图

5.1 机床控制电路的组成和功能特点

5.1.1 机床控制电路的基本组成

5.1.2 机床控制电路的分析方法

5.2 机床控制电路的识图

5.2.1 磨床控制电路的识图

5.2.2 钻床控制电路的识图

5.2.3 铣床控制电路的识图

习题五

第6章 农机控制电路的识图

6.1 农机控制电路的组成和功能特点

6.1.1 农机控制电路的基本组成

6.1.2 农机控制电路的分析方法

6.2 农机控制电路的识图

6.2.1 农机排灌控制电路的识图

6.2.2 农机食品加工电路的识图

习题六

第7章 供配电线路的识图

7.1 供配电线路的组成和功能特点

7.1.1 供配电线路的基本组成

7.1.2 供配电线路的分析方法

7.2 供配电线路的识图方法

7.2.1 户外供配电线路的识图

7.2.2 室内供配电线路的识图

习题七

第8章 保护电路的识图

8.1 保护电路的组成和功能特点

8.1.1 保护电路的基本组成

8.1.2 保护电路的分析方法

8.2 保护电路的识图方法

8.2.1 漏电保护电路的识图

8.2.2 电流保护电路的识图

8.2.3 电压保护电路的识图

习题八

<<电气线路识图上岗应试必读>>

第9章 变频电路的识图

9.1 制冷设备中变频电路的结构和识图

9.1.1 变频制冷电路的组成

9.1.2 变频驱动电路的识图

9.2 电力拖动设备中变频电路的结构和识图

9.2.1 变频电力拖动电路的组成

9.2.2 变频电力拖动电路的识图

习题九

附录A 模拟试题一

A.1 理论知识

A.2 技能操作

附录B 模拟试题二

B.1 理论知识题

B.2 技能操作

附录C 习题答案

附录D 模拟试题一答案

A.1 理论知识题答案

A.2 技能操作题答案

附录E 模拟试题二答案

B.1 理论知识题答案

B.2 技能操作题答案

<<电气线路识图上岗应试必读>>

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>