

<<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>