

<<电工（初.中级）>>

图书基本信息

书名：<<电工（初.中级）>>

13位ISBN编号：9787111272045

10位ISBN编号：7111272048

出版时间：2009-7

出版时间：机械工业

作者：王建//刘金玉//刘伟

页数：427

字数：686000

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（初.中级）>>

### 前言

《国务院关于大力推进职业教育改革与发展的决定》中明确指出：“要严格实施就业准入制度，加强职业教育与劳动就业的联系”。

职业资格证书已逐步成为就业的通行证，是通向就业之门的金钥匙。

国家职业资格证书的取证人员日益增多，为了更好地服务于就业，推动职业资格证书制度的实施和推广，加快技能人才的培养，丛书编委会组织有关专家、学者和高级技师编写了这套“国家职业技能鉴定最新指导丛书”，为广大的取证人员提供了有价值的参考资料。

在本套丛书的编写过程中，我们始终坚持了以下几点原则：一、严格遵照国家职业标准中关于各专业和等级的标准，坚持标准化，力求使内容覆盖职业技能鉴定的各项要求；二、坚持以培养技能型人才为方向，从职业（岗位）分析入手，将考核国家技能鉴定题库作为丛书的编写重点，注重理论联系实际，力求系统而又全面，以满足各个级别取证人员的需求，突出丛书的实用性；三、内容新颖，突出时代感，力求较多地介绍新知识、新技术、新工艺、新方法等内容，树立以取证人员为主体的编写理念，力求使丛书的内容有所创新，使丛书简明易懂，为广大的读者所乐用。

## <<电工（初.中级）>>

### 内容概要

本书参照国家职业标准，根据国家职业技能鉴定题库要素表，以问答的形式详细介绍了每个鉴定点所涉及的理论知识和操作技能。

本书主要内容包括初级和中级两部分。

其中，应知内容有：电工基础与识图知识，交直流电路的概念和基本定律，直流电路的计算，交流电路的计算，常用电工测量仪器、仪表的使用与维护，电工常用工具的使用与维护，电工材料基础知识，电机与变压器基础知识，晶体管与晶闸管电路知识，根据用电设备的性质和容量选择线缆和电器，照明电路安装知识，架空线路的结构与施工方法，电力电缆基础知识，变配电所值班与运行知识，电力系统知识，相关工种一般知识，生产技术管理知识等。

应会内容有：电气安装、接线、检修、故障判断与处理。

本书配有试题选解和数套模拟试卷，是初、中级电工鉴定考工的必备用书，也可供相关的技术人员参考，还可作为职业技能鉴定辅导用书。

## &lt;&lt;电工(初.中级)&gt;&gt;

## 书籍目录

前言初级应知单元 鉴定范围1 识图知识 鉴定点1 电气图的分类 鉴定点2 电气制图的一般规则 鉴定点3 常用电气图形符号 鉴定点4 常用电气项目代号 鉴定点5 常用电气系统图 鉴定点6 常用电气接线图 鉴定点7 常用电气电路图 鉴定点8 识读电气施工图 鉴定范围2 交直流电路的概念和基本定律 鉴定点1 电阻的概念 鉴定点2 电阻率的概念 鉴定点3 电容的概念 鉴定点4 电感的概念 鉴定点5 电流的概念 鉴定点6 电位的概念 鉴定点7 电位差的概念 鉴定点8 电动势的概念 鉴定点9 直流电的概念 鉴定点10 交流电的概念 鉴定点11 交流电瞬时值的概念 鉴定点12 交流电的解析式 鉴定点13 交流电最大值的概念 鉴定点14 交流电有效值的概念 鉴定点15 频率的概念 鉴定点16 周期的概念 鉴定点17 功率的概念 鉴定点18 感抗的概念 鉴定点19 容抗的概念 鉴定点20 阻抗的概念 鉴定点21 开路的概念 鉴定点22 短路的概念 鉴定点23 电流的热效应 鉴定点24 相位的概念 鉴定点25 电磁感应知识 鉴定点26 欧姆定律 鉴定点27 基尔霍夫定律 鉴定范围3 直流电路的计算 鉴定点1 材料电阻的计算 鉴定点2 应用欧姆定律计算 鉴定点3 应用基尔霍夫定律计算 鉴定点4 串联电路的计算 鉴定点5 并联电路的计算 鉴定点6 混联电路的计算 鉴定点7 电路各点电位的分析 鉴定点8 电功率的计算 鉴定点9 热效应的计算 鉴定范围4 交流电路的计算 鉴定点1 纯电阻电路的计算 鉴定点2 纯电感电路的计算 鉴定点3 纯电容电路的计算 鉴定点4 最大值、有效值、平均值的换算 鉴定范围5 常用电工测量仪器、仪表的使用与维护 鉴定点1 万用表的使用与维护 鉴定点2 绝缘电阻表的使用与维护 鉴定点3 电流表的使用与维护 鉴定点4 钳形电流表的使用与维护 鉴定点5 电压表的使用与维护 鉴定点6 电能表的使用与维护 鉴定点7 功率表的使用与维护 鉴定范围6 电工常用工具的使用与维护 鉴定点1 通用工具的使用方法 鉴定点2 通用工具的维护方法 鉴定点3 安装工具的使用方法 鉴定点4 安装工具的维护方法 鉴定点5 登高工具的使用方法 鉴定点6 登高工具的维护方法 鉴定点7 防护用具的使用方法 鉴定点8 防护用具的维护方法 鉴定范围7 电工材料基础知识 鉴定点1 常用导电材料的基础知识 鉴定点2 绝缘材料的基础知识 .....中级参考文献

## &lt;&lt;电工（初.中级）&gt;&gt;

## 章节摘录

初级 应知单元 鉴定范围1 识图知识 鉴定点1 电气图的分类 鉴定要求：掌握电气图的概念和分类。

问：何谓电气图？

电气图如何分类？

答：用电气图形符号绘制的图称为电气图，这种图通常又称为“简图”或“略图”。电气图是电工领域中最主要的信息提供方式，它提供的信息内容可以是功能、位置、设置、设备制造及接线等。

电气图主要由系统图与框图、电路图与接线表、功能表图、逻辑图、位置图等构成。各种图的名称主要是根据其所表达信息的类型和表达方式来确定的。

电气图大致可分为概略类型的图和详细类型的图。

1)概略类型的图。

概略类型的图有：系统图、框图、功能图、功能表图、等效电路图、逻辑图等。

系统图与框图是采用符号或带注释的框来概略表示系统、分系统、成套装置或设备等的基本组成的主要特征以及功能关系的电气用图。

2)详细类型的图。

详细类型的图是将概略图进行具体化，是将设计思想变为可实现和便于实施的文件，详细图分两个层次，首先是电路图，其次是接线文件。

电路图是根据系统图或框图来详细表达各框的内容。

电路图习惯又称为“原理图”或“电原理图”。

它不仅能详细表示电路的原理与组成，而且更能详尽地表达各元件和器件的组成，便于了解其作用和原理，分析和计算电路特征。

它不能反映电路的实际位置，只能反映电路的功能和原理。

接线图、接线表是接线用的技术文件，与电路图、位置图结合在一起，是产品制造、检验和维修必不可少的技术文件。

<<电工（初.中级）>>

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>