

<<图解电工技能>>

图书基本信息

书名：<<图解电工技能>>

13位ISBN编号：9787121050473

10位ISBN编号：7121050471

出版时间：2007-9

出版时间：电子工业

作者：杨清德

页数：349

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>

## <<图解电工技能>>

### 内容概要

本书的编写围绕中（高）级维修电工国家职业资格鉴定的主要要求，适应当前维修电工工作的实际需要。

全书分为12章，介绍了常用电工工具的使用、电工仪表测试、电工识图、低压电器的安装与检修、电工基本操作技能、智能楼宇电气施工、交流异步电动机的安装与检修、电力拖动控制及其电路、电力变压器安装与维护及检修、电力电子元器件的选用、电工作业安全与工艺文件的编制与填写等知识，并对中（高）级维修电工技能鉴定考试的相关事宜进行简要说明。

本书适合于工厂维修电工、农村电工、建筑电工、室内装修电工、电工技术爱好者、在校学生及刚走上工作岗位的毕业生阅读，可作为中（高）级维修电工的培训教材或维修电工考前短训班教材。本书对电气工程相关专业的教师、学生也具有参考价值。

### 作者简介

杨清德，重庆市垫江县第一职业中学教师，维修电工高级技师，工程师，国家职业资格技能鉴定考评员，重庆市市级骨干教师。

长期从事电工电子专业理论课教学及实习、实训指导工作，经常参加企业的工程设计与技改。

近年来，在《家电维修》、《家电维修技术》、《家庭电子》、《无线电》、《农村电工》、《家电科技》、《电子报》和《中职新航线》等十余种刊物发表专业文章400余篇。

## &lt;&lt;图解电工技能&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 常用电工工具及使用 1.1 通用工具 1.2 专用工具 1.2.1 导线连接工具 1.2.2 线路安装工具  
1.2.3 设备安装和维修工具 1.3 量具 1.3.1 游标卡尺 1.3.2 千分尺 1.3.3 直尺、卷尺及圆规

第2章 常用电工仪表使用技能 2.1 万用表测试技能 2.1.1 MF47型万用表 2.1.2 DT-890B数字万用表  
2.2 电流表的使用技能 2.3 兆欧表的使用技能 2.3.1 使用前的检查准备工作 2.3.2 使用方法  
2.3.3 兆欧表的选用 2.4 万用表测试常用电子元器件 2.4.1 电阻器的万用表测量 2.4.2 电容器的万用表测量  
2.4.3 电感器的万用表检测 2.4.4 二极管的万用表测量 2.4.5 三极管的万用表测量 2.5 用万用表判断三相异步电动机定子绕组的首尾端、极数、转速

第3章 电工识图技能 3.1 电工识图基本知识 3.1.1 电路图的组成 3.1.2 图面格式和图幅尺寸 3.1.3 比例、方位标志、尺寸标注和字体  
3.1.4 标高 3.1.5 图例 3.1.6 平面图定位轴线 3.1.7 图中位置的表示方法 3.1.8 电气符号 3.1.9 连接线 3.1.10 设备材料表 3.1.11 设计说明 3.1.12 电气工程图的分类 3.2 电气原理图识图  
3.2.1 识图的基本方法 3.2.2 识图的基本步骤 3.2.3 电气安装图的识读 3.3 电气施工识图 3.3.1 系统图 3.3.2 照明平面图 3.3.3 安装详图 3.4 识图举例 3.4.1 住宅楼电气平面图识读 3.4.2 标准层照明平面图识读 3.4.3 综合楼电气照明工程图识读 3.4.4 低压二次接线原理图识读 3.5 绘制电路图基础 3.5.1 测绘步骤 3.5.2 简单电路的设计过程 3.5.3 并联电路的设计过程 3.5.4 制图的基本方法

第4章 常用低压电器安装技能 4.1 刀开关 4.1.1 开启式负荷开关 4.1.2 封闭式负荷开关 4.1.3 刀开关的选用 4.1.4 刀开关的运行 4.1.5 刀开关的安装 4.1.6 刀开关的维修 4.2 转换开关 .....

第5章 电工基本操作技能第6章 楼宇电气安装技能第7章 三相交流异步电动机第8章 常用电力拖动电路检修技能第9章 电力变压器的安装与维护技能第10章 电力电子元器件及应用技能第11章 电工作业安全和工艺文件第12章 维修电工技能鉴定(中、高级)参考文献

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>