第一图书网, tushu007.com

<<家装电工识图与操作实用指南>>

图书基本信息

书名：<<家装电工识图与操作实用指南>>

13位ISBN编号：9787113151164

10位ISBN编号：7113151167

出版时间：2012-11

出版时间：中国铁道出版社

作者：王红军，贺鹏　编著

页数：192

字数：292000

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

内容概要

《家装电工识图与操作实用指南》内容提要：本书由资深电工高级技师精心编写，以家装9i的识图、安装操作技能为主线，系统地介绍了家庭装饰装修电工基础知识、常用电工工具及仪表使用方法、电工作业施工、室内配供电电路识图与安装操作、常用照明器具和电器的识图与安装操作、住宅建筑弱电系统识图与安装操作、电调试与检验等家装电工必备的知识。
同时配备了大量的实操图片，方便初学者快速地掌握电工作业的各个施工技能。

本书图文并茂，强调动手能力和实用技能的培养．在讲解上使用了“
原理分析+识图实践”的教学法，有助于读者更好、更快地掌握家装电工识图技术，并增加实践经验。
本书适合初、中级电工使用；对于即将装修的读者也有非常好的参考价值，同时也可供中、高等职业技术教育电气专业师生选修和从事电气技术的人员参考使用。

书籍目录

第1章 家装电工基础知识
1.1 家装基础知识
1.1.1 民用建筑结构
1.1.2 居民房屋常见功能间
1.1.3 建筑识图基础知识
1.1.4 建筑装饰装修的注意事项
1.2 电工基础知识
1.2.1 基本概念与理论
1.2.2 临时用电
1.2.3 安全用电
1.2.4 建筑防雷接地
1.2.5 触电急救
第2章 家装电工识图基础及常用工具
2.1 装饰装修识图
2.1.1 装饰装修电气工程图的分类
2.1.2 装饰装修图中要素
2.1.3 装饰施工图的识读方法
2.2 电工常用工具使用方法
2.2.1 钢丝钳使用方法
2.2.2 尖嘴钳使用方法
2.2.3 斜口钳使用方法
2.2.4 剥线钳使用方法
2.2 5 电工刀使用方法
2.2.6 螺丝刀使用方法
2.2.7 活扳手使用方法
2.2.8 网线钳使用方法
2.2.9 电测笔使用方法
2.3 常用仪器仪表的使用方法
2.3.1 钳形表使用方法
2.3.2 兆欧表使用方法
2.3.3 万用表使用方法
第3章 家装电工基本操作技能
3.1 常用线材
3.2 线材使用基础技能
3.2.1 线头绝缘层的剥离
3.2.2 导线线头的连接
3.2.3 线头与接线桩的连接
3.2.4 导线接头绝缘层的恢复
3.2.5 网线的压接
第4章 室内电气线路识图与安装
4.1 家庭电气系统的基本接线方式制式与室内线路的结构
4.1.1 住宅小区供配电线路的基本制式
4.1.2 室内电气线路结构
4.2 家装电气系统设计与选材
4.2.1 家装电气系统设计

4.2.2 家庭户用电负荷估算
4.2.3 导线的选择
4.2.4 其他电气元件及材料的选择
4.3 电气线路实际操作
4.3.1 电气线路在工程图上的表示方法
4.3.2 室内配线施工技术要求和工序
4.3.3 配电箱安装操作
4.3.4 明线敷设操作
4.3.5 暗线敷设操作
4.3.6 导线连接的技术要求与实际操作
第5章 常用照明灯具和家用电器的识图与安装操作
5.1 照明开关安装操作
5.1.1 开关的种类及安装位置
5.1.2 开关的安装要求及接线
5.1.3 开关的安装接线使用
5.2 插座安装操作
5.2.1 插座的种类及安装位置
5.2.2 插座的安装要求及接线
5.3 普通照明灯具安装
5.3.1 普通照明灯具的安装
5.3.2 普通吸顶灯安装操作
5.3.3 日光灯安装操作
5.4 装饰灯具安装操作
5.4.1 吊花灯安装操作
5.4.2 嵌入式筒灯安装操作
5.4.3 壁灯安装操作
5.4.4 发光顶棚(光带)安装操作
5.5 其他电器安装操作
5.5.1 卫生间排气扇安装操作
5.5.2 浴霸安装操作
5.5.3 吊扇安装操作
5.5.4 厨房吸油烟机安装操作
5.5.5 电热水器安装操作
第6章 住宅建筑弱电系统识图与安装操作
6.1 家装常见弱电系统识图与安装
6.1.l 弱电箱
6.1.2 有线电视系统识图与安装
6.1.3 门禁系统与对讲系统识图与安装
6.1.4 电话系统识图与安装
6.l.5数字客厅识图与安装
6.1.6 Av中m识图与安装
6.2 建筑电气消防系统识图与安装
6.2.1 火灾自动报警系统
6.2.2 火灾探测器
6.2.3 火灾报警控制器
6.2.4 灭火系统
6.2.5 防排烟及诱导疏散系统

6.3 防盗报警系统识图与安装
6.3.1 防盗报警探测器
6.3.2 防盗报警控制器
6.3.3 防盗报警系统设计范例
6.4 计算机网络识图
6.4.l 常见的Intemet连接方式
6.4.2 住宅中的网络硬件
6.5 综合布线识图
6.5.1 综述
6.5.2 综合布线
6.5 3 家用综合控制器
6.6 弱电安装有关规定、要求
第7章 电气施工的检测与验收
7.1 家装电气检测与验收工具
7.2 家装电气施工检测与验收

章节摘录

版权页： 插图： 2.用数字万用表测电压、电流、电阻及二极管的使用方法 （1）准备工作 万用表种类型式很多，在使用前要做好测量前的准备工作。
①熟悉转换开关、旋钮、插孔等的作用及各功能区量程。
②检查红色和黑色两根表笔所接的位置是否正确，红表笔插入“ + ”插孔，黑表笔插入“ 一 ”插孔，有些万用表另有测直流2500V高压测量端，在测高压时黑表笔不动，将红表笔插入高压插口。
（2）电压的测量 电压的测量分为直流电压的测量和交流电压的测量。
①直流电压的测量（如电池、随身听电源等） 第1步：首先将黑表笔插进万用表的“ COM ”孔，红表笔插进万用表的“ V Q ”孔。
第2步：接着把万用表的挡位旋钮打到直流挡“ V一，然后将旋钮调到比估计值大的量程（注意：表盘上的数值均为最大量程）。
第3步：接着把表笔接电源或电池两端，并保持接触稳定。
第4步：从显示屏上直接读取测量数值，若测量数值显示为“ 1. ”，则表明量程太小，那么就要加大量程后再测量。
如果在数值左边出现“ _ ”，则表明表笔极性与实际电源极性相反，此时红表笔接的是负极。
如图2—36所示。
②交流电压的测量 第1步：首先将黑表笔插进万用表的“ COM ”孔，红表笔插进万用表的“ V Q ”孔。
第2步：接着把万用表的挡位旋钮打到交流挡“ V～ ”，然后将旋钮调到比估计值大的量程。
第3步：接着把表笔接到电源的两端（交流电压无正负之分，不用分正负），然后从显示屏上读取测量数值。
提示：无论测量交流还是直流电压，都要注意人身安全，不要随便用手触。
（3）电流的测量 电流的测量同样也分为直流电流的测量和交流电流的测量。

编辑推荐

《家装电工识图与操作实用指南》图文并茂，强调动手能力和实用技能的培养，在讲解上使用了原理分析+识图实践的教学法，夯实识图基础的同时，大幅缩短理论到施工的距离，并积累实践经验。

以家庭装修为背景，精心筛选家装电工必备知识和技能，融会贯通。

以图代文，摒弃繁琐冗长的文字叙述，一看即懂，轻松掌握。

家装现场一线电工，凝结多年实践经验，精心编写，倾情奉献。

以家庭装修为背景，详细阐述了室内供配电线路规划、实际操作与电气设备连接。

对家庭装修电工基础知识、常用电工工具及仪表使用方法、电工作业施工、室内供配电电路识图与安装操作、常用照明器具和电器的识图与安装操作、住宅建筑弱电系统识图与安装操作、电调试与检验等内容进行详细讲解。

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