

<<装饰装修电工基本技术>>

图书基本信息

书名：<<装饰装修电工基本技术>>

13位ISBN编号：9787508392202

10位ISBN编号：7508392205

出版时间：2010-1

出版时间：中国电力

作者：王如松

页数：289

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>

## <<装饰装修电工基本技术>>

### 前言

随着我国国民经济的发展，人民生活水平的提高，建筑装饰行业得到了空前的发展，从宏大的公共建筑到千家万户的住宅到处闪现着装饰装修人员的身影，新工艺、新设备、新材料的日新月异，使装饰装修的电气工程发生了许多变化。

这些变化主要表现在以下三个方面：首先，大量的新技术的应用，电视工程、通信工程、计算机网络工程、安保工程、综合布线工程等相继出现；其次，对于建筑物内配电线路的布置、电气安全、用电控制等提出新的要求；再次，人们的认知观念、对新事物接受能力都有了很大的提高，人们对装饰装修的品位、质量、速度、经济效益和环保都提出了新的要求。

因此，作为一名合格的建筑装饰装修电工，必须要有更加扎实的理论基础和更加广泛的专业知识和技能。

上述原因，也正是编写本书的初衷。

本书内容包括：第一章装饰装修基本电气知识，介绍装饰装修常用低压电器、建筑的供配电、安全用电、建筑防雷接地、触电急救；第二章装饰装修图识读及导线的连接，主要讲述工程图的基本规定、建筑工程识图、建筑电气识图、导线的连接、装饰装修电气图识图举例；第三章装饰装修与照明，主要介绍装饰装修中的灯具、灯具的安装、照明与色彩、灯具造型艺术与渲染、室内照明；第四章装饰装修弱电工程安装技术，介绍有线电视系统、建筑电气消防系统、防盗报警系统、计算机网络、综合布线；第五章常用仪器仪表、工具的使用，介绍常用工具的使用、常用仪器仪表的使用、住宅电路的维护与维修等。

## <<装饰装修电工基本技术>>

### 内容概要

《装饰装修电工基本技术》内容包括第一章装饰装修基本电气知识，介绍装饰装修常用低压电器、建筑的供配电、安全用电、建筑防雷接地、触电急救；第二章装饰装修图识读及导线的连接，主要讲述工程图的基本规定、建筑工程识图、建筑电气识图、导线的连接、装饰装修电气图识图举例；第三章装饰装修与照明，主要介绍装饰装修中的灯具、灯具的安装、照明与色彩、灯具造型艺术与渲染、室内照明；第四章装饰装修弱电工程安装技术，介绍有线电视系统、建筑电气消防系统、防盗报警系统、计算机网络、综合布线；第五章常用仪器仪表、工具的使用，介绍常用工具的使用、常用仪器仪表的使用、住宅电路的维护与维修等。

《装饰装修电工基本技术》可供具有初中文化程度的装饰装修电气从业人员培训和自学之用，也可作为建筑、装修专业大中专学校的师生教学参考。

## &lt;&lt;装饰装修电工基本技术&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一章 装饰装修基本电气知识第一节 装饰装修常用低压电器一、低压断路器二、漏电保护断路器三、电能表及接线四、防雷器五、照明开关隔离电器六、熔断器七、照明开关八、插座九、绝缘导线十、电线保护管十一、住宅配电箱第二节 建筑的供配电一、供配电组成二、民用建筑供电系统三、民用建筑配电系统四、用电负荷计算第三节 安全用电一、人体触电二、防止触电的技术措施三、低压配电系统接地型式四、接地装置第四节 建筑防雷接地一、雷电的危害二、易发生雷击的场所三、预防雷击的综合措施四、建筑防雷系统五、各类防雷建筑物的保护措施第五节 触电急救一、急救措施二、救护注意事项三、救护触电者的其他科学方法四、急救操作步骤第二章 装饰装修图识读及导线的连接第一节 工程图的基本规定一、图纸的格式二、图纸的幅面三、图纸的比例、图线四、尺寸标注第二节 建筑工程识图一、定位轴线二、标高三、索引符号与详图符号四、指北针五、常用建筑图例六、建筑工程识图第三节 建筑电气识图一、电气工程图形符号二、导线的敷设第四节 导线的连接一、导线连接的准备二、铜芯导线的连接三、导线与接线桩的连接四、导线绝缘的恢复第五节 装饰装修电气图识图举例一、供配电图认识二、供电支路三、导线的敷设四、照明、插座及导线的布置第三章 装饰装修与照明第一节 装饰装修中的灯具一、照明灯具的种类二、常用灯具的工作原理三、装饰装修图中灯具的符号第二节 灯具的安装一、照明器具的布置和安装要求二、常用灯具的安装三、装饰装修中灯具安装应注意的问题第三节 照明与色彩一、光的色彩二、照明的基本概念三、色彩和明度对人的影响四、住宅环境与照明第四节 灯具造型艺术与渲染一、室内照明作用与艺术渲染二、装饰装修中灯具布置第五节 室内照明一、住宅室内照明的一般要求二、住宅照明的设计原则三、各种功能的房间照明灯具的配置四、各种常见建筑照明的要求第四章 装饰装修弱电工程安装技术第一节 有线电视系统一、系统的组成二、主要器件的功能三、有线电视系统分配网举例四、施工与安装五、有线电视常用的电气图形符号第二节 建筑电气消防系统一、火灾自动报警系统的组成二、火灾探测器三、火灾报警控制器四、灭火系统五、防排烟及诱导疏散系统第三节 防盗报警系统一、防盗报警探测器二、防盗报警控制器三、防盗报警系统设计范例四、电视监控系统简介第四节 计算机网络一、常见的Internet连接方式二、住宅中的网络硬件三、RJ—45水晶头网线的做法第五节 综合布线一、综述二、综合布线三、家用综合控制器第五章 常用仪器仪表、工具的使用第一节 常用工具的使用一、低压验电笔二、钢丝钳三、尖嘴钳四、斜口钳五、剥线钳六、电工刀七、螺钉旋具八、活扳手第二节 常用仪器仪表的使用一、指针式万用表的使用二、数字式万用表三、绝缘电阻表四、钳形电流表第三节 住宅电路的维护与维修一、电气故障检修的一般步骤二、电气故障检修的技巧三、室内线路的主要故障四、白炽灯电路的故障检修方法五、荧光灯电路的故障检修方法六、电气火灾参考文献

## &lt;&lt;装饰装修电工基本技术&gt;&gt;

## 章节摘录

(2) R系列橡皮塑料软线 这种系列软线的线芯由多根细铜丝绞合而成,除具有B系列电线的特点外,还比较柔软,广泛用于家用电器、小型电气设备、仪器仪表及照明灯线等。

此外还有Y系列通用橡套电缆,该系列电缆常用于一般场合下的电气设备、电动工具等的移动电源线。

(3) 一般民用照明装配常用导线的型号 BV:铜芯聚氯乙烯绝缘电线(单股铜芯线),线比较硬,走线容易成形,与开关连接时容易把开关螺钉上花丝(溢扣),操作不方便,适用于交流额定电压450~750V及以下的动力、日用电器、仪器仪表及电信设备等。

电缆导体的长期允许工作温度应不超过70。

BVR:铜芯聚氯乙烯绝缘软电线(多股铜线,比RV的股数少),芯线杂质较少,中等软硬,走线较容易。

适用于交流额定电压450~750V及以下的动力、日用电器、电气工程装配、仪器仪表及电信设备等,多用于家装,电缆导体的长期允许工作温度应不超过70。

RV:铜芯聚氯乙烯绝缘连接软电线(多股铜线),芯线杂质很少,线比较软。

适用于交流额定电压450~750V及以下的动力、日用电器、仪器仪表及电信设备等,多用于电气工程装配及家装电缆导体的长期允许工作温度应不超过70。

在国内,家庭用电绝大多数为单相进户,进每个家庭的线为三根:相线、中性线和接地线。

导线颜色:相线为黄(或红、绿),中性线为淡蓝、接地线为绿/黄双色线。

这三根线进住户配电箱后,其出线的颜色在家庭装潢中应根据标准选用。

由住户配电箱引出的接地线,必须采用绿/黄双色线。

中性线的颜色必须采用淡蓝色,相线和进线颜色可一致,也可选用几种色线,以区别不同的输出回路。

<<装饰装修电工基本技术>>

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>