

<<家装电工技能直通车>>

图书基本信息

书名：<<家装电工技能直通车>>

13位ISBN编号：9787121135521

10位ISBN编号：7121135523

出版时间：2011-5

出版时间：电子工业出版社

作者：杨清德

页数：316

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>

<<家装电工技能直通车>>

内容概要

家装电工的工作涉及面较广，本书根据国家关于建筑装饰行业的相关标准，以新房电路设计与安装和旧房电路改造为主线，详尽讲述家装电工应掌握的基本知识、基本技能及工艺要求，包括家装电工常用工具和仪表使用，家居配电和综合布线系统设计，室内线路、配电装置、家居灯具、家居用电器及弱电装置安装等知识和技能。

<<家装电工技能直通车>>

书籍目录

第1章家装电工常用工具

1.1 导线剥削工具

1.1.1 硬导线剥削工具

加油站1——铜芯线介绍

加油站2——剥线钳介绍

训练场1——剥线钳的使用

加油站3——电工刀介绍

训练场2——电工刀的使用

1.1.2 绝缘软导线剥削工具

训练场3——软导线剥削

1.1.3 护套线剥削工具

训练场4——护套线线头剥削

1.2 安装和维修常用工具

1.2.1 试电笔

加油站4——试电笔介绍

训练场5——氖管式试电笔的使用

训练场6——感应式试电笔的使用

1.2.2 螺丝刀

加油站5——螺丝刀介绍

训练场7——螺丝刀的使用

1.2.3 活动扳手

加油站6——活动扳手介绍

训练场8——活动扳手的使用

1.2.4 尖嘴钳

加油站7——尖嘴钳介绍

训练场9——尖嘴钳的使用

1.2.5 钢丝钳

加油站8——钢丝钳介绍

训练场10——钢丝钳的使用

1.3 常用辅助安装工具

1.3.1 定位及测量工具

加油站9——钢尺、角尺、画线规、吊线垂和水平尺介绍

1.3.2 焊接工具

加油站10——常用焊接工具介绍

训练场11——电烙铁的使用

1.3.3 弯管及穿线工具

加油站11——弯管器

加油站12——穿线器

1.3.4 弹线工具

加油站13——弹线工具

1.3.5 人字梯

加油站14——人字梯介绍

训练场12——人字梯的使用

1.4 常用电动工具

1.4.1 电锤

<<家装电工技能直通车>>

- 加油站15——电锤介绍
- 训练场13——电锤的使用
- 训练场14——电锤常见故障及排除

1.4.2冲击电钻

- 加油站16——冲击电钻介绍
- 训练场15——冲击电钻的使用
- 训练场16——冲击电钻常见故障维修

1.4.3手提式切割机

- 加油站17——手提式切割机介绍
- 训练场17——切割机的使用

第2章 家装电工常用仪表

2.1万用表

2.1.1指针式万用表

- 加油站1——M47型万用表介绍
- 加油站2——万用表的使用
- 训练场1——万用表测量电阻
- 训练场2——万用表测量交流电压
- 训练场3——万用表测量直流电压
- 加油站3——万用表测量直流电流

2.1.2数字式万用表

- 加油站4——UT51数字式万用表介绍
- 加油站5——数字式万用表的基本结构
- 训练场4——UT51数字式万用表的使用

2.2兆欧表

2.2.1兆欧表介绍

- 加油站6——兆欧表的种类
- 加油站7——手摇式兆欧表的外形结构
- 训练场5——兆欧表的选用

2.2.2兆欧表的使用

- 训练场6——手摇式兆欧表的使用
- 训练场7——数字式兆欧表的使用

2.3钳形电流表

2.3.1钳形电流表介绍

- 加油站8——钳形电流表的作用
- 加油站9——钳形电流表的结构及原理

2.3.2钳形电流表的使用

- 训练场8——钳形电流表的基本使用方法
- 训练场9——钳形电流表用于漏电检测

2.4电能表

2.4.1电能表介绍

- 加油站10——电能表的种类
- 加油站11——电能表的原理
- 加油站12——电能表的铭牌

2.4.2电能表的选用与安装

- 训练场10——电能表的选用
- 训练场11——单相电能表安装

第3章 家装电工基础知识及工艺要求

<<家装电工技能直通车>>

3.1 交流电路基础

3.1.1 认识正弦交流电

加油站1——正弦交流电的产生、传输和使用

加油站2——正弦交流电的变化规律

加油站3——正弦交流电的三要素

3.1.2 三相交流电供电线路

加油站4——三相四线制电源

加油站5——三相四线制供电

加油站6——相序

加油站7——中性线的重要作用

加油站8——负载的连接

3.1.3 电气设备的额定值和电路的工作状态

加油站9——电气设备的额定值

加油站10——电路的三种工作状态

3.2 家装电工施工工艺要求

3.2.1 电路敷设工艺要求

加油站11——配管布线要求

加油站12——各房间布线工艺要求

3.2.2 照明灯具、开关、插座安装工艺要求

加油站13——一般照明灯具安装工艺要求

加油站14——大型灯具安装工艺要求

加油站15——开关安装工艺要求

加油站16——插座安装工艺要求

3.2.3 导线连接与线路保护工艺要求

加油站17——导线连接工艺基本要求

加油站18——家庭线路保护要求

3.3 家装电工施工规范及验收标准

3.3.1 家装电工施工规范

加油站19——家装电路施工基本程序

加油站20——旧房线路改造施工规范

3.3.2 家装电工施工工程验收标准

加油站21——前期验收

加油站22——中期验收

加油站23——尾期验收

加油站24——竣工验收

3.4 家装电工识图基础

3.4.1 照明电路识图基础

加油站25——导线的表示法

加油站26——照明器具的表示法

加油站27——照明电路接线的表示法

3.4.2 照明电路识图举例

训练场1——两个房间照明平面图识图

训练场2——A、B单元一层组合配电平面图识图

第4章 家居配电和综合布线系统设计

4.1 家居布线主要线材的选用

4.1.1 强电线材的选用

加油站1——导线的结构

<<家装电工技能直通车>>

- 加油站2——导线的种类及用途
- 加油站3——导线的型号
- 训练场1——导线的选用
- 训练场2——导线截面积的选择
- 4.1.2弱电线材的选用
 - 加油站4——音频/视频线的选用
 - 加油站5——电话线的选用
 - 加油站6——电视信号线的选用
 - 加油站7——网络线的选用
- 4.1.3PVC电线管选用
 - 加油站8——PVC电线管的性能
 - 加油站9——家装电路电线管的选用
 - 训练场3——PVC电线管的质量检查
- 4.1.4家居电路常用电气设备介绍
 - 加油站10——家居电路常见低压电气装置
- 4.2家居电路设计基础
 - 4.2.1住宅电气设计规范
 - 加油站11——最新住宅设计规范（电气部分）介绍
 - 4.2.2家居电气配置设计
 - 加油站12——家居电气配置的一般要求
 - 加油站13——家居电气配置设计基本思路
 - 加油站14——配电箱及控制开关的设计
 - 加油站15——导线截面积的设计
 - 加油站16——插座回路的设计
 - 4.2.3家居配电电路设计实例
 - 训练场4——某二室一厅居室电气设计
- 4.3家居综合布线
 - 4.3.1家居综合布线介绍
 - 加油站17——家居综合布线系统的作用
 - 加油站18——家居综合布线系统的组成
 - 加油站19——家居综合布线系统的特点
 - 4.3.2家居综合布线设计
 - 加油站20——家居综合布线设计原则
 - 加油站21——家居布线方案设计要点
 - 加油站22——家居综合布线一般形式
 - 加油站23——家居信号线路的设计
 - 4.3.3家庭影院系统综合布线设计
 - 加油站24——家庭影院器材的摆放
 - 加油站25——家庭影院布线方式选择
 - 加油站26——平板电视布线设计
 - 加油站27——家用投影机的布线设计
 - 4.3.4家居安防线路设计
 - 加油站28——家居安防视频监控设计
 - 加油站29——家居室内防盗设计
 - 训练场5——家居室内防盗设计方案选择
 - 加油站30——家居紧急求助系统设计
 - 加油站31——气体泄漏探测设计

<<家装电工技能直通车>>

4.3.5智能家居设备配置

加油站32——智能家居弱电箱

加油站33——电源模块

加油站34——电话模块

加油站35——视频模块

加油站36——数据模块

加油站37——信息插座

加油站38——线缆

4.3.6智能家居设计方案

加油站39——三室两厅智能家居设计方案

加油站40——单户实现智能家居设计方案

4.3.7两居室综合布线设计

加油站41——设计步骤

训练场6——两居室综合布线设计训练

第5章 室内线路安装技能

5.1导线连接技能

5.1.1导线绝缘层的剥削

加油站1——导线线头绝缘层剥削操作工艺

5.1.2铜芯线直线连接工艺

训练场1——小截面单股铜芯线的直线连接

训练场2——大截面单股铜芯线的直线连接

训练场3——不同截面积单股铜导线直线连接

训练场4——七股铜芯线的直线连接

5.1.3铜芯线分支连接工艺

训练场5——小截面单股铜芯线的T形连接

训练场6——小截面单股铜芯线的十字形连接

训练场7——大截面铜芯线的T形连接

训练场8——七股铜芯线的T形连接

5.1.4铜芯线与设备、器具连接工艺

训练场9——铜芯线头的针孔螺钉压接

训练场10——铜芯线头与平压接线柱和瓦形接线柱的连接

训练场11——直导线与针孔螺钉的连接

训练场12——直导线与平压接线柱的连接

5.1.5导线接头绝缘层恢复工艺

加油站2——常用绝缘带

训练场13——直线连接头的绝缘层恢复

训练场14——分支接头绝缘层的恢复

5.2室内强电线路安装

5.2.1PVC线管敷设序及有关规定

加油站3——PVC线管敷设的主要工序

加油站4——预埋管路的有关规范

5.2.2PVC管加工与敷设

训练场15——PVC管的切断

训练场16——PVC管的弯曲

训练场17——PVC管的连接

训练场18——PVC管与接线盒的连接

训练场19——PVC管敷设

<<家装电工技能直通车>>

5.2.3导线穿线管

加油站5——管内穿线的技术要求

训练场20——穿钢丝

训练场21——放线和扎线接头

训练场22——穿线

5.3家居综合布线线路安装

5.3.1家居电话线及宽带线的接入

加油站6——用数字电话线实现ADSL宽带接入

加油站7——用数字电话线实现LAN方式宽带接入

5.3.2室内电话线及宽带线的安装

训练场23——电话线及宽带线的布线

训练场24——安装交换机

训练场25——ADSL用户端设备之间的连接

5.3.3网络布线与安装

训练场26——网络布线

训练场27——有线电视宽带网的连接

训练场28——信息插座的安装与接线

训练场29——信息插头及跳线的制作

5.3.4电视电缆及相关器材的安装

训练场30——电视电缆布线与敷设

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>