

《装修水电工看图学招全能通》

图书基本信息

书名：《装修水电工看图学招全能通》

13位ISBN编号：9787111465091

出版时间：2014-8-26

作者：阳鸿钧

页数：341

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《装修水电工看图学招全能通》

内容概要

本书系统地介绍了装修水电技能方面的知识 & 技能，其中主要以家装水电技能为主，辅助介绍了公装水电技能，从而既能满足读者对家装水电技能知识的需要，也为读者成为全能水电工打下基础。

本书由15章与附录组成，从电工技能到管工技能、从家装到公装、从基础知识到实战技能、从理论到经验、从规范标准到操作要点、从通法到妙招都进行了系统地介绍。

本书适合建筑水电工、装饰水电工、物业水电工以及其他电工、进城务工人员、设计师、建设单位相关人员、相关院校师生、培训学校师生、公装工程监理人员、灵活就业人员参考阅读。

书籍目录

前言

第1章 用电基础与安全

1.1 用电基础

1.1.1 电与电路

1.1.2 电流

1.1.3 电压

1.1.4 电阻

1.1.5 欧姆定律

1.1.6 串联电路

1.1.7 并联电路

1.1.8 混联电路

1.1.9 电功与电功率

1.1.10 电流的热效应

1.1.11 交流电与正弦交流电

1.1.12 单相交流电路

1.1.13 三相交流电路

1.1.14 相线、地线、零线

1.1.15 动力用电与家用电

1.1.16 强电与弱电

1.2 安全用电

1.2.1 短路与断路

1.2.2 电流通过人体的影响

1.2.3 触电损伤的种类

1.2.4 触电的方式

1.2.5 触电急救

1.2.6 安全电压与安全措施

1.2.7 电气防火

1.2.8 消防设施的保护

1.2.9 防爆

第2章 电的引入

2.1 电力系统

2.1.1 概述

2.1.2 电力网

2.1.3 电力系统

2.1.4 动力系统

2.1.5 变电站

2.1.6 输电线路的种类

2.2 用电进户

2.3 电力供应与使用条例

2.4 断路器代替刀开关与熔丝

2.5 居民照明集中装表

2.6 电能表

2.6.1 认识电能表

2.6.2 选择电能表

2.6.3 电能计量装置安装后的验收与注意事项

2.6.4 电能表的安装

2.7 熔丝的选择

2.8 电表箱到强电配电箱间的连接

第3章 常用工具

3.1 螺丝刀

3.2 试电笔

3.3 钢丝钳

3.4 尖嘴钳

3.5 剥线钳

3.6 美工刀

3.7 扳手

3.8 锤子

3.9 梯子

3.10 手工锯

3.11 管钳

3.12 金属管子割刀

3.13 PVC管子割刀

3.14 密封胶枪

3.15 电动试压泵

3.16 手动试压泵

3.17 电钻

3.18 冲击电钻

3.19 电锤

3.20 石材切割机

3.21 水电开槽机

第4章 识图方法

4.1 识图的概述

4.2 图例符号与含义

4.3 图线的含义与图纸的格式

4.4 有关代码

4.5 尺寸标注与定位轴线

4.6 配电箱与小型断路器的标注规律

4.7 怎样看配电箱系统图

4.8 怎样看其他电气图

4.9 怎样看水管图

第5章 临时用电

5.1 临时用电概述

5.2 临时用电的电源接入

5.3 临电配电箱（开关箱）

5.4 临时照明

5.5 排插

第6章 配电箱与保护器

6.1 家庭电路

6.2 配电箱概述

6.3 断路器

6.3.1 断路器概述

6.3.2 断路器的分类

6.3.3 断路器的识读

6.3.4 断路器的选择

6.4 家庭用电负荷计算

6.4.1 分支负荷电流的计算

6.4.2 家庭用电总负荷电流的计算

6.5 家装回路的设置与选择

6.6 强电配电箱的安装

6.6.1 箱体的安装

6.6.2 导轨的安装

6.6.3 箱体内断路器的安装

6.6.4 配线与引线

6.7 试验

6.8 硬塑料管与其他配电箱的安装

第7章 开关、插座与底盒

7.1 开关

7.1.1 开关的种类

7.1.2 开关同步动作按钮装置的特点

7.1.3 开关的标识与主要参数

7.1.4 跷板开关的安装

7.1.5 开关安装的高度

7.1.6 开关线路

7.1.7 一开关一灯具的现场安装与应用

7.1.8 三位开关控制灯具的现场安装与应用

7.1.9 一开关五孔插座的现场安装与应用

7.1.10 浴霸开关与其连线

7.2 插座

7.2.1 概述

7.2.2 开关带五孔插座与开关带三孔插座

7.2.3 10A插座与16A插座

7.2.4 选择插座

7.2.5 设置插座

7.2.6 墙面插座面板的打开

7.2.7 插座安装要求

7.2.8 16A三极扁脚插座的安装

7.2.9 连体二/三插插座的安装

7.2.10 插座的连接导线

7.2.11 插座的现场安装与应用

7.2.12 GFCI概述

7.2.13 GFCI的测试

7.2.14 漏电保护插座的选择

7.2.15 漏电保护插座的安装

7.3 底盒

7.3.1 暗盒的概述

7.3.2 暗盒的选择

7.3.3 暗盒的使用

7.3.4 暗盒的安装

7.3.5 多个暗盒的连结

7.3.6 多联边框的安装

第8章 电线与电缆

8.1 普通型聚氯乙烯护套软线

8.2 ZR-RVS 铜芯聚氯乙烯绝缘绞型连接用软电线

8.3 BVVB型护套扁形电缆

8.4 BVR型铜芯聚氯乙烯绝缘电线

- 8.5 BV型一般用途单芯硬导体无护套电缆
- 8.6 家装纯铜铜芯电线与杂铜铜芯电线的比较
- 8.7 家装电线优劣的判断
- 8.8 阻燃电线与普通电线的差异
- 8.9 BV、RV与BVR家装线
- 8.10 家装电线的标准
- 8.11 家装电线颜色的选择
- 8.12 家装电线的选择
- 8.13 家装电线合格的判断
- 8.14 家装电线用量的估计
- 8.15 公装电线的选择

第9章 布管与布线

9.1 暗装

- 9.1.1 家装电路改造程序与技能要求
- 9.1.2 定位
- 9.1.3 划线开槽
- 9.1.4 布管
- 9.1.5 PVC线管的切断
- 9.1.6 PVC线管的弯曲
- 9.1.7 PVC线管的连接
- 9.1.8 PVC线管的补偿
- 9.1.9 PVC线管的穿线
- 9.1.10 插座处的穿线
- 9.1.11 强电接线盒处的穿线
- 9.1.12 电视墙的穿线
- 9.1.13 PVC线管穿电缆引入室内的安装
- 9.1.14 PVC线管在大模墙体现场的敷设
- 9.1.15 PVC线管在轻钢龙骨吊顶的安装
- 9.1.16 PVC线管在轻钢龙骨隔墙内的安装
- 9.1.17 现场综合穿线
- 9.1.18 导线的连接

9.2 明装

- 9.2.1 明装概述
- 9.2.2 桥架
- 9.2.3 管槽安装要求与金属管/槽安装要求
- 9.2.4 PVC线管/线槽概述
- 9.2.5 PVC线槽平转角敷设（无附件）
- 9.2.6 PVC线槽内转角敷设（无附件）
- 9.2.7 PVC线槽分支敷设（无附件）
- 9.2.8 PVC线槽外转角敷设（无附件）
- 9.2.9 PVC线槽十字交叉敷设（无附件）
- 9.2.10 PVC线槽槽底固定敷设（无附件）
- 9.2.11 PVC线槽沿墙壁敷设（有附件）
- 9.2.12 塑料线槽接线箱的安装
- 9.2.13 PVC线槽附件的尺寸
- 9.2.14 PVC线槽的固定
- 9.2.15 PVC线槽的允许穿线根数
- 9.2.16 PVC线槽的应用
- 9.2.17 PVC线管明装敷设管卡安装

- 9.2.18 PVC线管明装90°弯与T形的安装
- 9.2.19 圆形接线盒的规格
- 9.2.20 接线盒与灯头盒的规格
- 9.2.21 BL与BLV电线穿PVC线管敷设的载流量
- 9.2.22 电线塑料管敷设的载流量
- 9.2.23 电线穿PVC线管的选择
- 9.2.24 硬塑料管与盒、箱的连接
- 9.2.25 软、硬塑料直管的连接
- 9.2.26 硬塑料管的固定与安装
- 9.2.27 硬塑料管中间应加接线盒的情形
- 9.2.28 明管开关、插座进线的安装
- 9.2.29 硬塑料管过伸缩沉降缝的安装
- 第10章 灯具与电器的安装
- 10.1 灯具
- 10.1.1 房间灯泡的选择
- 10.1.2 灯罩与底盘材质的比较
- 10.1.3 灯管颜色的区分
- 10.1.4 灯具安装要求与注意事项
- 10.1.5 普通灯具的安装
- 10.1.6 白炽灯的安装
- 10.1.7 荧光灯的安装
- 10.1.8 荧光灯灯槽的安装
- 10.1.9 荧光灯在光檐内向下照射的安装
- 10.1.10 花灯的安装
- 10.1.11 预制/现制楼板吊扇、花灯进线安装
- 10.1.12 吸顶灯的安装
- 10.1.13 筒灯在吊顶内的安装
- 10.1.14 吊灯的安装
- 10.1.15 射灯的安装
- 10.1.16 光带的安装
- 10.1.17 壁灯的安装
- 10.1.18 疏散标志灯、应急照明灯的安装
- 10.1.19 庭院灯的安装
- 10.1.20 水中照明灯的安装
- 10.1.21 建筑物彩灯的安装
- 10.1.22 建筑物景观照明灯具的安装
- 10.1.23 霓虹灯的安装
- 10.1.24 灯具的检查
- 10.2 电器
- 10.2.1 插头的连接
- 10.2.2 浴霸的结构
- 10.2.3 取暖照明换气三合一浴霸的安装
- 10.2.4 传统300mm × 300mm浴霸的安装
- 10.2.5 485 mm × 300 mm × 205 mm浴霸的安装
- 10.2.6 壁挂式浴霸的安装
- 10.2.7 新型吸顶式浴霸的安装
- 10.2.8 换气扇概述
- 10.2.9 开敞式换气扇的安装尺寸
- 10.2.10 百叶窗式换气扇的安装

- 10.2.11 窗玻璃安装式换气扇的安装
- 10.2.12 家装液晶电视的距离与选择
- 10.2.13 平板电视壁挂的安装
- 10.2.14 3D电视机端子接口
- 10.2.15 3D电视机天线或者有线电视网端子接口
- 10.2.16 3D电视机USB端子接口
- 10.2.17 3D电视机与机顶盒、DVD的连接
- 10.2.18 3D电视机与音频、视频端子机顶盒、DVD的连接
- 10.2.19 3D电视机与带分量端子机顶盒、DVD的连接
- 10.2.20 3D电视机与视频端子录像机等的连接
- 10.2.21 3D电视机与电脑的连接
- 10.2.22 3D电视机与网络的连接

第11章 水工建材

- 11.1 管材
- 11.2 管道性能对比
- 11.3 给水管
- 11.4 PPR管
 - 11.4.1 PPR管概述
 - 11.4.2 PPR抗菌管
 - 11.4.3 PPR铜管
 - 11.4.4 PPR常见的配件
- 11.5 排水管
 - 11.5.1 PVC-U排水管的规格
 - 11.5.2 PVC-U排水管的选购
 - 11.5.3 PVC排水管的安装

第12章 给排水技能

- 12.1 家装给排水技能
- 12.2 卫生器具的安装要求
- 12.3 防水工程
- 12.4 家装水路验收

第13章 管道与水设备安装

- 13.1 管道安装
 - 13.1.1 家装给水管的安装
 - 13.1.2 PPR的熔接
 - 13.1.3 PPR稳态覆铝水管的熔接
 - 13.1.4 PE给水管熔接
 - 13.1.5 厨房、卫生间排水系统
 - 13.1.6 同层排水系统(PVC同层排水)
 - 13.1.7 模块化同层排水暨节水系统
 - 13.1.8 排水管的安装
 - 13.1.9 PVC-U排水管最大支承间距
 - 13.1.10 坐便器与排水管的连接
 - 13.1.11 蹲便器与排水管的连接
 - 13.1.12 小便槽排水管的安装
 - 13.1.13 小便器排水管的安装
 - 13.1.14 洗脸盆排水管的安装
 - 13.1.15 浴盆排水管的安装
 - 13.1.16 洗涤池与污水池排水管的安装
 - 13.1.17 洗涤盆与化验盆排水管的安装

- 13.1.18 伸缩节的安装
- 13.1.19 立管的安装
- 13.1.20 清扫口的安装
- 13.1.21 立管消能装置的安装
- 13.1.22 PVC-U防火套管的安装
- 13.1.23 PVC-U管道维修
- 13.1.24 虹吸屋面雨水排水系统
- 13.2 水设备的安装
 - 13.2.1 水龙头的安装流程
 - 13.2.2 单孔花洒厨房水龙头的安装
 - 13.2.3 加高单控厨房水龙头的安装
 - 13.2.4 高抛出水嘴单控厨房水龙头的安装
 - 13.2.5 单控厨房水龙头的安装与注意事项
 - 13.2.6 单把抬启式水龙头的安装
 - 13.2.7 双把精铜冷热水卫浴水龙头仿古面盆水龙头的安装
 - 13.2.8 抬启式混水面盆仿古水龙头的安装
 - 13.2.9 单把单孔冷热水面盆水龙头的安装
 - 13.2.10 万能洗衣机水龙头的安装
 - 13.2.11 阳台单冷水龙头的安装
 - 13.2.12 拖把槽水龙头的安装
 - 13.2.13 恒温水龙头的安装注意点
 - 13.2.14 淋浴、浴缸、挂墙水龙头的安装注意点
 - 13.2.15 地漏的安装
 - 13.2.16 双人多功能按摩浴缸、双裙边亚克力浴缸的安装
 - 13.2.17 亚克力浴缸的安装
 - 13.2.18 净身器的安装
 - 13.2.19 陶瓷脸盆的安装
 - 13.2.20 台盆的安装
 - 13.2.21 台盆弹跳式落水
 - 13.2.22 台盆弹跳式落水的安装
 - 13.2.23 更换台盆弹跳式落水的方法
 - 13.2.24 角阀的使用
 - 13.2.25 角阀的安装
 - 13.2.26 墙装式去水弯管的安装
 - 13.2.27 墙装式去水弯管的清理
 - 13.2.28 厨房水槽的种类与样式
 - 13.2.29 厨盆水槽水龙头的选择技巧
 - 13.2.30 厨房水槽台板开槽要求
 - 13.2.31 厨房水槽的安装方式
 - 13.2.32 厨房水槽排水器的安装
 - 13.2.33 分立坐便器的安装
 - 13.2.34 电热水器
 - 13.2.35 家用小厨宝电热水器的安装
 - 13.2.36 密闭储水式电热水器的使用与安装
 - 13.2.37 燃气热水器的使用与安装
- 第14章 弱电与智能化
 - 14.1 家装弱电与智能化的要求
 - 14.2 家居信息点设置
 - 14.3 家庭控制器的组成

- 14.4 家庭控制器与室内设备的连接方式
- 14.5 弱电常见的线材
- 14.6 RS232接口与VGA引脚定义
- 14.7 模数化插座
- 14.8 家庭控制器在钢筋混凝土墙上的安装
- 14.9 家庭控制器在空心砌块墙上的安装
- 14.10 保护管进家庭控制器的安装
- 14.11 照明手控与遥控接线盒的安装
- 14.12 空调机控制器与电源插座接线盒的安装
- 14.13 接线盒在空心砌块墙上的暗装
- 14.14 接线盒在空心砌块墙上的明装
- 14.15 USB墙壁式充电器插座的安装
- 14.16 无线路由器的连接
- 14.17 无线路由器的设置
- 14.18 电话接口
- 14.18 有线电视信号的引入
- 14.19 电视插座
- 14.20 家居电视网络的连接
- 14.21 家居电视网络串接单元结构
- 14.22 家居电视网络分支器组成
- 14.23 家居电视网络树枝形布局
- 14.24 家居电视网络星形布局
- 14.25 HFC双向网络家居终端接线
- 14.26 家居电视网络终端接线盒在实墙中的安装
- 14.27 二孔音响与四孔音响的外形与作用
- 14.28 6.35单声转卡侬母头
- 14.29 AV音视频直插模块
- 14.30 HDMI插座
- 14.31 轻点多媒体连接器安装
- 14.32 背景音乐各个频段的谱特性对音质的影响
- 14.33 背景音乐点位表
- 14.34 背景音乐安装方法与要求
- 14.35 单只扬声器扩声面积
- 14.36 扬声器传输电缆允许距离
- 14.37 86型背景音乐接线
- 14.38 带蓝牙USB SD插口背景音乐系统主机控制器的接线
- 14.39 USB SD插口背景音乐控制器的接线
- 14.40 嵌入式背景音乐主机的接线
- 14.41 其他背景音乐主机的接线
- 14.42 吸顶扬声器的螺钉紧固
- 14.43 吸顶扬声器的活动夹、弹片夹安装
- 14.44 吸顶扬声器的压脚安装
- 14.45 墙挂扬声器的安装
- 14.46 扬声器（音箱）的连接
- 14.47 左右前置扬声器的摆放安装
- 14.48 前中置扬声器的摆放安装
- 14.49 超重低音音箱的摆放安装
- 14.50 沙发后面音响的安装
- 14.51 智能家居的分类

- 14.52 智能家居系统
- 14.53 智能家居功能间控制
- 14.54 无线门磁
- 14.55 灯光控制模块
- 14.56 红外探测器
- 14.57 无线烟雾感应器
- 14.58 GSM智能网关
- 14.59 TCP/IP转8口RS485网络转换器
- 14.60 窗帘控制器
- 14.61 彩信眼
- 14.62 网络摄像机
- 14.63 视频安防监控系统的基本构成
- 14.64 探测器的安装
- 第15章 相关知识
- 15.1 公装
 - 15.1.1 办公楼电气方案
 - 15.1.2 办公楼电气方案控制要达到的要求
 - 15.1.3 智能办公楼综合布线系统架构
- 15.2 等电位
 - 15.2.1 总等电位联结端子连接系统
 - 15.2.2 电源进线、信息进线等电位联结系统
 - 15.2.3 浴室等电位联结系统
 - 15.2.4 浴盆等电位联结连接线
 - 15.2.5 洗脸盆、淋浴等电位联结连接线
 - 15.2.6 给水、排水管等电位联结连接线
 - 15.2.7 设备外露导电部分接地连接线
- 15.3 其他
 - 15.3.1 常见螺钉规格
 - 15.3.2 公英制换算
 - 15.3.3 螺钉头型及花型
 - 15.3.4 螺栓的标志
 - 15.3.5 自攻螺钉的标志
 - 15.3.6 螺母的标志
 - 15.3.7 射钉的应用
 - 15.3.8 螺纹射钉在混凝土中的固定
 - 15.3.9 塑料胀套
 - 15.3.10 胀锚螺栓（膨胀螺栓）
 - 15.3.11 拆墙注意点
 - 15.3.12 打孔大小
- 附录 供电营业规则

《装修水电工看图学招全能通》

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:www.tushu000.com