第一图书网, tushu007.com

<<当代电工室内电气配线与布线>>

图书基本信息

书名：<<当代电工室内电气配线与布线>>

13位ISBN编号：9787111400615

10位ISBN编号：7111400615

出版时间：2012-12

出版时间：机械工业出版社

作者：刘修文

页数：225

字数：283000

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

《当代电工室内电气配线与布线》以当代电工室内电气配线与布线所必需的基础知识和基本技能为线索，主要介绍了室内布线常用工具与仪表、室内电气配线、室内配电与照明装置的安装、家庭室内弱电布线、车间电气布线与配线、安全用电与接地等内容。

《当代电工室内电气配线与布线》内容丰富、图文并茂、通俗易懂、新颖实用，适合于电工初学者、厂矿企业电工、家装电工、物业电工、农村电工阅读，也可供职业院校相关专业学生作为辅助读物。

书籍目录

前言
第1章 室内布线常用工具与仪表
1.1 通用工具
1.1.1 螺钉旋具
1.1.2 钳子
1.1.3 扳手
1.1.4 电工刀
1.1.5 验电笔
1.1.6 手电钻
1.1.7 电烙铁
1.1.8 电锤
1.1.9 冲击电钻
1.2 常用仪表
1.2.1 万用表
1.2.2 绝缘电阻表
1.2.3 钳形电流表
第2章 室内电气配线
2.1 室内配线的技术要求
2.1.1 照明线路的组成
2.1.2 室内配线的方式
2.1.3 室内配线的技术要求
2.1.4 家庭电气配线的一般要求
2.2 室内配线的安装要求与步骤
2.2.1 室内配线的安装要求
2.2.2 室内配线的安装步骤
2.2.3 室内配线时应注意的事项
2.2.4 家用电器的安装顺序
2.3 导线的选择与连接
2.3.1 导线的选择
2.3.2 导线的连接
2.3.3 导线线头与接线柱的直接连接
2.4 塑料护套线配线
2.4.1 用铝片线卡安装护套线
2.4.2 用塑料线卡安装护套线
2.4.3 注意事项
2.5 PVC阻燃电线管配线
2.5.1 PVC阻燃电线管
2.5.2 PVC阻燃电线管配线的安装要求
2.5.3 PVC阻燃电线管明敷布线
2.5.4 PVC阻燃电线管暗敷布线
2.6 线路质量检验
2.6.1 安装质量的检验
2.6.2 绝缘电阻的检验
第3章 室内配电与照明装置的安装
3.1 配电装置及其安装

3.1.1 低压熔断器及其安装
3.1.2 刀开关及其安装
3.1.3 低压断路器及其安装
3.1.4 电能表及其安装
3.1.5 常用低压配电箱的安装
3.2 开关与插座的安装
3.2.1 开关的类型与选择
3.2.2 普通开关的安装
3.2.3 声光控延时开关的安装
3.2.4 多处控制同一盏电灯
3.2.5 插座的类型
3.2.6 插座的布置与选择
3.2.7 插座的安装
3.3 灯具的安装
3.3.1 灯具安装的一般要求
3.3.2 灯具的安装方式
3.3.3 白炽灯、节能灯的安装
3.3.4 荧光灯的安装
3.3.5 其他灯具的安装
第4章 家庭室内弱电布线
4.1 弱电传输概述
4.1.1 弱电的特点
4.1.2 弱电传输基本概念
4.1.3 家庭综合布线系统
4.2 弱电线材简介
4.2.1 同轴电缆
4.2.2 网线
4.2.3 电话线
4.2.4 音频线
4.2.5 视频线
4.3 家庭影院室内布线
4.3.1 AV功率放大器
4.3.2 音箱
4.3.3 平板电视机
4.3.4 家庭影院室内布线
4.3.5 AV功率放大器与音箱的配接
4.4 电话、网络室内布线
4.4.1 家庭信息箱
4.4.2 ADSL宽带接入
4.4.3 IPTV机顶盒及其安装
4.4.4 室内电话线的敷设
4.5 有线电视室内布线
4.5.1 有线电视信号的特点
4.5.2 分配器与分支器
4.5.3 电缆调制解调器（CM）
4.5.4 有线数字电视机顶盒
4.5.5 有线电视室内布线的结构形式

4.5.6 有线电视布线的方法与注意事项
4.5.7 用户终端盒的安装
4.5.8 交互型有线数字电视机顶盒的安装
4.6 火灾报警系统、电视监控系统室内布线
4.6.1 火灾报警系统室内布线
4.6.2 电视监控系统室内布线
第5章 车间电气配线与布线
5.1 识读电气控制电路图
5.1.1 电气控制电路图的特点与组成
5.1.2 识读电气控制电路图的基本步骤和方法
5.2 三相异步电动机
5.2.1 三相异步电动机的种类与结构
5.2.2 三相异步电动机的铭牌参数
5.2.3 三相异步电动机电气部分的接线
5.2.4 三相异步电动机的起动和控制电路
5.2.5 三相异步电动机的调速
5.3 可编程序控制器(PLC)
5.3.1 PLC的基本组成与外形
5.3.2 PLC的工作方式与过程
5.3.3 PLC的基本指令
5.3.4 PLC基本控制线路
5.4 变频器调速控制
5.4.1 变频器的基本结构与工作原理
5.4.2 变频器的使用
5.4.3 变频器常用的外围控制电路
第6章 安全用电与接地
6.1 电工安全知识
6.1.1 安全用电基本常识
6.1.2 电工安全操作规程
6.1.3 日常生活安全用电常识
6.1.4 家庭安全用电存在的问题
6.2 触电救护、雷电保护和电气火灾防护
6.2.1 触电救护
6.2.2 雷电保护
6.2.3 电气火灾防护
6.3 接地、接零与接地装置
6.3.1 接地
6.3.2 接零
6.3.3 接地装置
6.3.4 接地电阻的检测
参考文献

第一图书网, tushu007.com

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