

## <<楼宇智能化系统与技能实训>>

### 图书基本信息

书名：<<楼宇智能化系统与技能实训>>

13位ISBN编号：9787112131730

10位ISBN编号：7112131731

出版时间：2011-5

出版单位：中国建筑工业出版社

作者：中国建设教育协会 编

页数：321

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>

## <<楼宇智能化系统与技能实训>>

### 内容概要

《楼宇智能化系统与技能实训》以提高学习者的职业实践能力和职业素养为宗旨，倡导以学生为本位的教育培训理念，突出职业教育的特色，根据企业实践工作任务、工作过程和工作情境组织教学内容，形成围绕工作过程的新型教学与训练教材，紧密结合相应的国家职业标准和行业岗位要求，并加强实操技能训练，以项目教学法的形式编写。

本书主要介绍楼宇智能化技术必备基础知识、常用电工工具、器具、仪器、仪表的使用和保养等基本技能、视频监控系统训练、入侵报警系统训练、出入口控制系统、火灾自动报警与消防联动控制系统、可视对讲系统、综合布线系统各系统的施工、调试、验收等技能训练、技能训练的组织与管理，突出动手能力的培养和技能培训。

全书的内容形式更贴近实际，且实用性、实践性更强，通俗易懂，流程清晰，便于自学。

本书可作为高等职业技术学院和中等职业技术学校相关专业教学用书，并可作为不同层次的岗位培训教材，亦可供从事智能建筑行业的工程技术人员等参考。

# <<楼宇智能化系统与技能实训>>

## 书籍目录

### 单元1 楼宇智能化技术必备基础知识

- 1.1 信号传输
  - 1.1.1 信号传输的概念
  - 1.1.2 传输媒介
  - 1.1.3 模拟信号的传输
  - 1.1.4 数字信号的传输
- 1.2 弱电工程系统电源
  - 1.2.1 弱电工程系统供电的概念
  - 1.2.2 直流供电
  - 1.2.3 UPS供电
- 1.3 弱电防雷与接地系统
  - 1.3.1 防雷与接地的重要性
  - 1.3.2 防雷
  - 1.3.3 接地系统
- 1.4 弱电工程施工验收规则
  - 1.4.1 弱电工程验收的基本概念
  - 1.4.2 电器线路敷设验收要点
  - 1.4.3 电源设备安装验收要点
  - 1.4.4 弱电系统接地验收要点

### 单元2 基本技能

- 2.1 常用工具的使用
  - 2.1.1 测电笔及其使用
  - 2.1.2 钢丝钳
  - 2.1.3 尖嘴钳
  - 2.1.4 电工刀
  - 2.1.5 螺钉旋具
  - 2.1.6 剥线钳
  - 2.1.7 冲击钻
- 2.2 导线链接
  - 2.2.1 剥离线头绝缘层
  - 2.2.2 导线的连接
- 2.3 导线的焊接技能
  - 2.3.1 焊接(锡焊)
  - 2.3.2 导线的封端
- 2.4 常用电测量仪表简介(基本知识、使用方法)
  - 2.4.1 电工仪表的基本组成和工作原理
  - 2.4.2 电工仪表的精确度
  - 2.4.3 电流表与电压表
  - 2.4.4 万用表
  - 2.4.5 钳形电流表
  - 2.4.6 兆欧表及绝缘电阻的测量

#### 实训课题

### 单元3 技能训练

- 项目一 视频监控系统训练
  - 任务一 前端部分——摄像机镜头云台解码器的安装与调试

## <<楼宇智能化系统与技能实训>>

- 任务二 传输部分——BNC接头视频线的制作
- 任务三 控制部分——视频矩阵的安装与调试
- 任务四 显示与记录部分——硬盘录像机的安装与调试

### 项目二 入侵报警系统训练

- 任务一 入侵探测器的安装与调试
- 任务二 入侵报警控制器的安装与调试
- 任务三 周界防范系统的安装与调试

### 项目三 出入口控制系统

- 任务一 门禁设备安装实训
- 任务二 门禁管理软件的安装与使用
- 任务三 停车场管理系统实训

### 项目四 火灾自动报警与消防联动控制系统

- 任务一 火灾自动报警系统的安装与调试
- 任务二 联动控制设备的安装与调试

### 项目五 可视对讲系统

- 任务一 单元型可视对讲系统设备的安装与调试
- 任务二 联网型楼宇对讲系统的安装与使用
- 任务三 电子巡更系统的安装与使用

### 项目六 综合布线系统

- 任务一 网络跳线的制作与测试实训
- 任务二 RJ45信息模块的压接与信息插座的安装
- 任务三 110配线架端接实训
- 任务四 RJ-45模块化配线架端接实训
- 任务五 管、槽施工及线缆敷设实训
- 任务六 光纤熔接实训

### 单元4 技能训练的组织与管理

- 4.1 技能训练的制度
- 4.2 技能训练进度计划管理内容
- 4.3 技能训练项目进度计划的编制
- 4.4 工程项目进度控制
- 4.5 智能化系统工程实施质量控制

### 参考文献

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>