

<<现代安防技术设计与实施>>

图书基本信息

书名：<<现代安防技术设计与实施>>

13位ISBN编号：9787121120312

10位ISBN编号：7121120313

出版时间：2010-10

出版时间：电子工业

作者：陈晴//邓忠伟

页数：240

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>

<<现代安防技术与实施>>

前言

近年来中国逐步成为世界最大的建筑市场，尤其是智能大楼和智能小区的大规模建设，使安全防范系统大步走入了公众的生活之中，得到了迅速的发展。

“构建社会主义和谐社会”和“全面建设小康社会”都离不开安全，安全永远是社会最重要的需求之一，确保安全已经成为公众当前最为关注的热点。

以科技创安全，是现在世界各国共同的理念。

特别是伦敦“7·7爆炸案”能在15天内侦破，更突显出视频监控的重要性，因此对安全防范系统，特别是对视频监控网络的需求也越来越旺盛。

为了构建和谐社会，建设平安城市，我国当前正在推行以市、县、派出所三级视频监控联网运行目标的“3111”工程试点工作，为安全防范系统的广泛应用提供了非常广阔的舞台。

根据国际奥委会提供的信息，1996年亚特兰大奥运会投入的安保经费为8250万美元，2000年悉尼奥运会的安保经费猛增至1.98亿美元，而2002年盐湖城冬季奥运会因“9·11”事件的影响，其安保费用追加至4.9亿美元。

<<现代安防技术与实施>>

内容概要

本书立足于安全防范系统设计与工作流程，较全面地阐述了智能建筑安全防范系统的使用及其设计过程。

从安全防范系统基础知识入手，详细介绍了视频监控系统、入侵报警系统、出入口控制系统、安全防范系统电源及防雷接地系统、安全防范系统集成设计等内容，还介绍了安全防范系统工程项目招标投标及安全防范系统项目实施管理与验收等相关工程知识，充分体现了“学中做，做中学”，实践中教理论，理实“体”的职业教育理念。

本书层次清晰，实用性强，是企业能工巧匠与学校教师共同合作的结晶。

不仅适用于高职高专的建筑、计算机、通信及控制技术等相关专业，还可供建筑智能化技术从业人员、安全防范工程从业人员等参考和培训使用。

<<现代安防技术与实施>>

书籍目录

- 第1章 安全防范系统基础 1.1 安全防范系统基本概念 1.1.1 安全防范系统(Security & Protection System, SPS)的定义 1.1.2 安全防范系统的三种基本手段 1.1.3 安全防范系统工程基础 1.1.4 智能建筑安全防范的基本结构 1.1.5 安全防范系统的本质及实现途径 1.2 安全防范系统的主要内容 1.2.1 入侵报警系统 1.2.2 视频安防监控系统 1.2.3 出入口控制系统 1.2.4 电子巡更系统 1.2.5 停车场管理系统 1.2.6 其他系统 1.3 安全防范系统的设计架构 1.3.1 企业安全防范系统设计架构 1.3.2 安全防范系统信息综合管理系统功能设计架构 1.3.3 系统数据接口设计架构 1.3.4 安全防范系统集成设计架构 1.4 安全防范技术的发展概况 1.4.1 安全防范的最新技术进展概况 1.4.2 安防系统的发展现状 思考题与习题第2章 视频监控系统设计与实施 2.1 视频监控技术概述 2.1.1 视频监控系统的定义 2.1.2 视频监控系统的发展历程 2.1.3 视频监控技术在安全防范中的地位和作用 2.2 视频监控系统的组成 2.3 摄像机 2.3.1 摄像机的分类 2.3.2 摄像机主要性能指标 2.3.3 摄像机的配套设备 2.3.4 目前主流摄像机 2.4 传输 2.4.1 视频传输概述 2.4.2 同轴电缆视频传输 2.4.3 双绞线视频传输 2.4.4 光纤视频传输 2.5 图像显示与存储 2.5.1 显示原理与视频信号 2.5.2 图像分解与扫描 2.5.3 图像识别 2.6 视频监控系统控制与设计 2.6.1 典型监控系统的控制方式 2.6.2 监控系统设计原则 2.7 网络数字视频监控系统 2.7.1 网络数字视频监控技术概述 2.7.2 网络数字视频监控系统的结构 2.7.3 安全防范系统主要联网应用形式 2.8 无线视频监控系统 2.8.1 无线视频监控系统 2.8.2 无线视频监控的优势 2.8.3 无线视频监控与有线视频监控的比较 2.8.4 无线视频监控系统的应用 2.8.5 用于无线视频监控的产品 思考题与习题第3章 入侵报警系统设计与实施 3.1 入侵报警系统概述 3.2 入侵报警系统的组成 3.2.1 入侵报警系统的组成 3.2.2 入侵报警系统的主要技术指标 3.3 入侵探测器 3.3.1 探测器的分类 3.3.2 磁开关探测器 3.3.3 主动红外入侵探测器 3.3.4 被动红外探测器 3.3.5 其他探测器 3.4 入侵报警系统的传输 3.4.1 入侵报警系统的组建模式 3.4.2 报警信号的网络传输 3.5 报警控制 3.5.1 防盗报警控制器的基本形式 3.5.2 防盗报警控制器的功能与使用注意事项 3.5.3 防盗报警控制器实例 思考题与习题第4章 出入口控制系统设计与实施 4.1 出入口控制技术概述 4.2 出入口控制系统的结构 4.2.1 出入口控制系统的基本组成结构 4.2.2 出入口控制系统的分类 4.2.3 出入口控制系统的锁具及其设计原则 4.3 传输 4.3.1 门禁控制系统的通信接口 4.3.2 传输布线的操作要求 4.4 门禁控制系统的设计 4.4.1 门禁系统的构成 4.4.2 安全管理子系统 4.4.3 巡更管理子系统 4.4.4 现金流及刷卡消费管理子系统 4.5 感应卡自动识别出入口控制系统 4.5.1 感应卡自动识别系统概述 4.5.2 典型的出入口控制系统 4.6 人体生物特征识别门禁系统 4.6.1 人体生物特征识别系统的种类 4.6.2 出入口控制系统识别方式比较 4.6.3 常用人体生物特征识别设备的安装设计要点 4.7 无线门禁系统 4.8 RFID开放式门禁系统 4.9 停车场管理系统的设计 4.10 出入口控制系统的技术发展方向 思考题与习题第5章 安全防范系统电源及防雷接地系统设计与实施 5.1 安全防范系统电源设计与实施 5.1.1 安全防范系统的接入电源 5.1.2 安全防范系统使用的电源 5.1.3 安全防范系统电源的结构 5.1.4 安全防范系统电源的设计 5.2 安全防范系统接地设计与实施 5.2.1 安全防范系统的防雷与接地设计 5.2.2 安全防范系统的电磁兼容性设计 5.2.3 建筑物接地 思考题与习题第6章 安全防范系统集成设计 6.1 安全防范系统的集成技术 6.1.1 安全防范系统的联动控制 6.1.2 安全防范子系统间的联动控制关系 6.1.3 安全防范系统的集成技术 6.2 安全防范系统与其他系统的集成 6.2.1 将摄像机用于消防监控 6.2.2 视频监控系统与会议电视系统的融合 思考题与习题第7章 安全防范系统工程项目招标投标 7.1 项目招标投标概述 7.1.1 建设工程招标种类及方式 7.1.2 招标文件及招标项目 7.1.3 招投标文件 7.2 项目招标流程 7.3 项目投标流程 7.3.1 建设工程投标 7.3.2 投标文件编制 7.3.3 建设工程投标策略 7.4 项目开标流程 7.5 项目评标流程 思考题与习题第8章 安全防范工程项目管理与验收 8.1 安全防范工程项目实施的主要内容 8.1.1 安全防范工程实施的准备 8.1.2 安全防范系统的布线实施规范 8.1.3 安全防范系统的监控中心布置 8.1.4 设备的安装 8.1.5 隐蔽工程验收表与系统调试 8.2 安全防范工程的实施流程 8.3 安全防范工程实施过程的管理 8.3.1 安全防范系统的抗干扰性能 8.3.2 安全防范系统提高可靠性的措施 8.4 安全防范工程质量检验与验收 8.4.1 视频安防监控系统的检测 8.4.2 入侵报警系统(包括周界入侵报警系统)的检测 8.4.3 出入口控制(门禁)系统的检测 8.4.4 巡更管理系统的检测 8.4.5 停车场(库)管理系统的检测 8.4.6 安全防范综合管理系统的检测

<<现代安防技术与实施>>

思考题与习题第9章 数字安防系统综合设计经典案例与实施 9.1 数字安防系统的使用场所及设计要求
9.1.1 公共场馆的安防系统 9.1.2 道路交通的安防系统 9.1.3 民用建筑的安防系统 9.1.4 工业建筑的
安防系统 9.1.5 公共安全的安防系统 9.2 数字安防系统经典案例与实施 9.2.1 项目简介 9.2.2 招标
文件 9.2.3 投标文件 9.2.4 项目实施

<<现代安防技术与实施>>

章节摘录

无线电通信、广播电视、雷达等系统发射出的电磁波信号，相对于外部系统而言是一种无用信号，对其他电子设备也是一种干扰。

(2) 干扰的导入途径。

电磁干扰的传输途径主要有通过传输线路和空间辐射两种方式。

在传输线路方面，干扰主要通过共阻耦合和地线环路耦合方式产生影响。

当电子设备或元件共用电源或地线时，就会通过公共阻抗产生相互干扰。

电源内阻或地线自身的电阻值很小，但其包含分布电感，在高频时其电抗不容忽视。

高频干扰电流会在公共阻抗上产生干扰电压，叠加到其他电路上。

两设备之间的地电位不同时，就会产生地线环路干扰。

传输线路分布范围较大的仪表控制系统均应注意防止这类干扰。

空间辐射干扰多是通过高频电磁场传播的，仪表设备内部的电路之间和设备系统之间都会产生这类干扰。

2. 传输线路的防干扰设计 (1) 电力系统与信号传输系统的线路应分开敷设。

(2) 信号电缆的屏蔽性能、敷设方式、接头工艺、接地要求等符合相关标准的规定。

(3) 当电梯厢内安装摄像机时，应有防止电梯电力电缆对视频信号电缆产生干扰的措施。

3. 防电磁干扰设计 (1) 系统所用设备外壳开口应尽可能小，开口数量应尽可能少。

(2) 系统中的无线发射设备的电磁辐射频率、功率，非无线发射设备对外的杂散电磁辐射功率均应符合国家现行有关法规与技术标准的要求。

(3) 除控制电磁辐射外，要采用屏蔽措施，将电磁能量限制在所规定的空间里，阻止其传播，再就是控制受影响的距离，以及缩短受影响的时间。

<<现代安防技术与实施>>

编辑推荐

涵盖视频监控系统、入侵报警系统、出入口控制系统、电源及防雷接地系统、安全防范系统集成设计等内容 校企合作成果，职业教育新课程，让学生在学中做，做中学，实践中教理论，理实一体

<<现代安防技术与实施>>

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>