

《现代安全防范技术与工程实践》

图书基本信息

书名：《现代安全防范技术与工程实践》

13位ISBN编号：9787121171208

10位ISBN编号：7121171201

出版时间：2012-6

出版社：电子工业出版社

作者：张亮

页数：306

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

《现代安全防范技术与工程实践》

内容概要

《现代安全防范技术与工程实践》共分4章，从宏观角度全景式介绍现代安全防范技术与工程实践。第1章介绍安全防范基础知识；第2章介绍安全防范技术基础，包括传感器技术、现代通信技术、数据通信技术、信息处理技术、射频识别技术、身份识别技术；第3章介绍常用安全防范技术，包括入侵探测技术、视频监控技术、出入口控制技术、火灾探测技术、安全检查技术（磁性检测技术、炸药检测技术、X射线检测技术），以及其他防范技术；第4章介绍安全防范工程实践。每章还安排7个简短精练，兼顾知识性、实用性的阅读材料，作为正文的补充。

书籍目录

第1章 安全防范基础知识

1.1 安全防范概述

1.1.1 安全防范概念及基本手段

1.1.2 安全防范基本要素及作用

1.1.3 安全防范技术的专业体系

1.1.4 安全防范技术与安全技术防范

1.2 安全防范系统

1.2.1 安全防范系统的构成

1.2.2 安全防范系统分类

1.2.3 安全防范系统特点

1.3 安全防范发展趋势

1.3.1 安全防范的标准化

1.3.2 高新技术综合运用

1.3.3 物联网与安全防范

本章小结

思考与练习

阅读材料

阅读材料1 物联网技术简介

阅读材料2 GPS全球定位系统

阅读材料3 GIS地理信息系统

阅读材料4 国际电信联盟ITU

阅读材料5 国际标准化组织ISO

阅读材料6 全国安防标委会SAC/TC100

阅读材料7 安全技术防范产品的分类与代码

第2章 安全防范技术基础

2.1 传感器技术

2.1.1 传感器概述

2.1.2 入侵探测器

2.1.3 视频传感器

2.1.4 火灾探测器

2.2 现代通信技术

2.2.1 通信技术概述

2.2.2 通信传输介质

2.2.3 模拟通信技术

2.2.4 数字通信技术

2.3 数据通信技术

2.3.1 数据通信概述

2.3.2 数据通信系统

2.3.3 数据通信网络

2.4 信息处理技术

2.4.1 信息技术概述

2.4.2 信息存储技术

2.4.3 信息显示技术

2.5 射频识别技术

2.5.1 射频识别概述

2.5.2 射频识别系统

2.5.3 智能IC卡技术

2.6 身份识别技术

2.6.1 身份识别概述

2.6.2 指纹识别技术

2.6.3 面像识别技术

2.6.4 其他识别技术

本章小结

思考与练习

阅读材料

阅读材料1 MEMS

阅读材料2 红外技术及其应用

阅读材料3 激光技术及其应用

阅读材料4 触摸屏的原理及其应用

阅读材料5 等离子体PDP显示技术

阅读材料6 发光二极管LED显示技术

阅读材料7 有机电致发光OLED显示技术

第3章 常用安全防范技术

3.1 入侵探测技术

3.1.1 入侵探测概述

3.1.2 入侵探测系统

3.1.3 入侵探测设备

3.2 视频监控技术

3.2.1 视频监控概述

3.2.2 视频监控系统

3.2.3 网络视频监控

3.2.4 智能视频监控

3.2.5 视频监控设备

3.3 出入口控制技术

3.3.1 出入口控制概述

3.3.2 出入口控制系统

3.3.3 出入口控制设备

3.4 火灾探测技术

3.4.1 火灾探测概述

3.4.2 火灾探测系统

3.5 安全检查技术

3.5.1 磁性检测技术

3.5.2 炸药检测技术

3.5.3 X射线检测技术

3.6 其他防范技术

3.6.1 停车场管理系统

3.6.2 电子巡查系统GTS

3.6.3 电子防窃系统EAS

本章小结

思考与练习

阅读材料

阅读材料1 图形与图像

阅读材料2 传统电视制式

阅读材料3 视频压缩编码

阅读材料4 常用视频压缩标准

阅读材料5 数字电视DTV简介

阅读材料6 红外夜视监控系统选择

阅读材料7 家庭安全防范报警系统的选择

第4章 安全防范工程实践

4.1 安全防范工程招投标

4.1.1 安全防范工程招标

4.1.2 安全防范工程投标

4.1.3 开标、评标及定标

4.2 安全防范系统设计

4.2.1 系统设计基础知识

4.2.2 安全防范系统集成

4.2.3 系统设计的相关方面

4.3 安全防范工程施工

4.3.1 工程施工相关内容

4.3.2 综合布线系统

4.3.3 安全防范系统调试

4.4 安全防范系统的使用及故障处理

4.4.1 系统的使用与维护

4.4.2 系统常见故障处理

4.5 安全防范管理

4.5.1 安全防范系统检验

4.5.2 安全防范工程验收

4.5.3 安全防范系统管理

本章小结

思考与练习

阅读材料

阅读材料1 3C认证简介

阅读材料2 电气安全常识

阅读材料3 安全防范系统的效能

阅读材料4 如何读懂电路原理图

阅读材料5 三极管引脚识别与判别

阅读材料6 常用电子元器件的故障特点

阅读材料7 常用电子元器件电气图形符号

附录A 安全防范国家标准及行业标准目录

附录B 安全防范系统通用图形符号 (GAT74-2000)

附录C 缩略语对照表

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:www.tushu000.com