

<<现代安全防范技术与工程系统>>

图书基本信息

书名：<<现代安全防范技术与工程系统>>

13位ISBN编号：9787121075469

10位ISBN编号：7121075466

出版时间：2008-10

出版时间：电子工业出版社

作者：殷德军 等编著

页数：337

字数：557000

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>

## 前言

随着国民经济的发展和科技水平的提高,我国对公共安全事业的安全技术防范工作有了更高、更新的需求。

近几年来,国家有关部门不仅从整体上对安全技术防范工作制定了若干法规和标准,进行了行业管理,还具体地对安全防范系统在工程立项、工程设计、工程施工、工程检测、工程验收、设备选型以及技术措施等多方面制定了标准并提出了要求。

为了使从事安全技术防范工作的管理人员和工程技术人员能适应这一新的形势,提高自身的技术和业务素质,作者根据国家有关部门制定的安全技术防范的标准与规范以及设备与技术的最新发展,并结合自己多年的教学、科研、工程设计和工作经验编写了本书。

全书共分13章。

第1章为绪论,从整体上阐述了安全技术防范系统的基本构成、功能及发展趋势。

第2章为入侵报警系统,详细介绍了入侵报警系统的组成,报警信号的传输方式,入侵报警探测器的种类、原理以及使用方法和相关的注意事项等。

第3章为出入口控制、访客对讲与电子巡查系统,详细阐述了各系统的组成、相关设备以及使用方法等。

第4章为视频安防监控系统常用设备,详细具体地介绍了各种视频安防监控系统中常用设备的原理、技术性能指标以及在视频安防监控系统的功能等。

## <<现代安全防范技术与工程系统>>

### 内容概要

本书共由13章组成。

从整体上阐述了和介绍了安全技术防范系统的原理与构成；具体、深入地阐述了安全技术防范系统中所用各种设备的原理，基本电路、整机构成、主要性能与技术指标、设备选型原则、使用与安装的方法和有关注意事项；对入侵报警系统、视频安防监控系统、出入口控制系统、电子巡查系统、访客对讲系统等各种系统，从系统组成的原理框图到系统组成的具体结构都分别作了详尽的介绍；给出了多种典型的各种信号与信息的传输方式、传输结构或杯扑结构。

## &lt;&lt;现代安全防范技术与工程系统&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 绪论	1.1 概述	1.2 安全技术防范内容、器材和系统	1.2.1 安全技术防范系统的基本组成
	1.2.2 器材、设备与系统	1.3 实施安全技术防范工程的一般规定	1.4 安全技术防范系统的发展趋势
第2章 入侵报警系统	2.1 概述	2.2 入侵报警探测器	2.2.1 传感器
			2.2.2 入侵探测器
2.3 入侵报警控制器	2.4 系统信号的传输	2.4.1 有线传输	2.4.2 无线传输
2.5 常用的入侵报警探测器	2.5.1 震动式入侵探测器	2.5.2 红外入侵探测器	2.5.3 双技术防盗报警探测器
2.6 典型报警系统的结构及应用	第3章 出入口控制、访客对讲与电子巡查系统		
3.1 出入口控制系统	3.1.1 出入口控制系统的基本构成	3.1.2 身份识别技术	3.1.3 出入口控制(门禁)系统设备及其系统的具体构成
3.2 访客对讲系统	3.2.1 单对讲访客对讲系统	3.2.2 可视对讲系统	3.3 电子巡查系统
第4章 视频安防监控系统常用设备			
4.1 摄像机	4.1.1 电视原理、制式及CCD简介	4.1.2 黑白CCD摄像机	4.1.3 彩色CCD摄像机
4.1.4 CCD摄像机的主要技术参数和功能	4.1.5 典型摄像机介绍	4.2 镜头、防护罩与云台	4.2.1 镜头
4.2.2 防护罩	4.2.3 云台	4.3 监视器	4.3.1 监视器的分类与技术指标
4.3.2 监视器的基本组成	4.3.3 监视器的选用原则	4.4 视频安防监控系统的控制设备	4.4.1 矩阵切换主机
4.4.2 操作键盘	4.4.3 解码器	4.4.4 多媒体电脑控制平台	4.5 画面处理设备
4.5.1 画面分割器	4.5.2 彩色双工型多画面处理器	4.6 磁带录像机	4.6.1 磁性录放的基本原理
4.6.2 磁带录像系统的基本组成	4.6.3 工作过程	4.6.4 长时间录像机	4.7 数字硬盘录像
4.7.1 概述	4.7.2 数字产品与模拟产品的比较	4.7.3 数字硬盘录像的基本原理	4.7.4 系统配置
4.7.5 典型硬盘录像机	4.8 多功能图像处理器及视频传输抗干扰器	4.8.1 概述	4.8.2 多功能图像处理器
4.8.3 超强逆光图像处理器	4.8.4 视频传输抗干扰器	4.9 视频安防监控系统信号传输设备与部件	4.9.1 概述
4.9.2 视频基带传输方式所用的部件及阻抗匹配	4.9.3 视频平衡传输系统及其所用部件	4.9.4 远端切换方式、矩阵切换主机级联方式及其所用设备或部件	4.9.5 图像信号射频传输方式所用的设备或部件
4.9.6 光缆传输方式	4.9.7 电话电缆传输方式及其所用设备或部件	4.9.8 视频分配放大器	第5章 视频安防监控系统
第6章 网络传输数字音、视频及其构成的安防监控系统			
第7章 无线组网的安防监控系统			
第8章 安全防范工程实施的程序、管理及要求			
第9章 安全防范系统的工程设计			
第10章 工程的施工与调试			
第11章 安防工程的检测与验收			
第12章 安全技术防范系统的使用与维护			
第13章 系统与设备的故障分析与排查			
参考文献			

章节摘录

第1章 绪论 1.1 概述 安全防范是安全保卫系统的专门术语,是指以维护社会公共安全为目的,采用各种防入侵、防破坏、防盗、防火、防暴和进行安全检查等手段,并能得以便捷实施和运作的安保系统。

依据不同的安保对象,重要程度,周边环境和条件,可以采用不同形式进行防范,如“人防”、“物防”和“技防”。

“人防”:以投入人力进行防范工作,如设置警卫人员、保安员、公安干警等,以定岗位和巡逻实施防范。

“物防”:借助一些防范物体,如防盗门、护栏、围墙等物体,达到对被保护对象的防范目的。

“技防”:应用现代科学技术,采用相应的器材和设备,构成有针对性的防范手段和方式,达到远距离观察和控制,及时发现情况或隐患,以便做出快速反应的安全防范。

这种防范方式和防范手段,国家安全部门将其定义为《安全技术防范》简称“技防”。

安全防范涉及社会的方方面面,大到国家的机要部门,小到社区公民的人身安全。

随着现代化科学技术的发展与普及,电子技术、计算机应用技术、网络通信技术等不但广泛应用到工矿企业、国防建设、金融、动力、仓储、运输等要害部门,就百姓的生活也在向智能化方向发展。

随着声、光、电的广泛应用,一方面人民的生活水平得到不断提高,另一方面事故隐患也会随之加大,盗窃犯罪增加。

如何增强防范意识,完善防范设施,对犯罪分子活动做到遥控观察,快速反应;对自然灾害,事故隐患能预测预报,减少事故的发生。

那种单靠“人防”、“物防”显然不能适应安全防范的要求,加强安全技术防范势在必行。

安全技术防范内容广泛,依据不同的被防对象和要求,必须融入相关学科的技术,配置相应的仪器设备,构成一个完整的安全技术防范体系,通过构思、论证、研制、开发、检测直到生产出性能可靠,便于操作的产品,这是一项系统工程。

随着安全技术防范工作的深入开展,安防已逐步发展成一项专门的安全技术学科。

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>