

<<安防系统工程方案设计>>

图书基本信息

书名：<<安防系统工程方案设计>>

13位ISBN编号：9787560616896

10位ISBN编号：7560616895

出版时间：2006-7

出版时间：西安电子科技大学出版社

作者：金文光、程国卿

页数：375

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>

<<安防系统工程方案设计>>

内容概要

安全防范系统是以保障安全为目的而建立起来的技术防范系统。本书介绍了门禁控制系统、停车场管理系统、电子巡更系统、可视对讲系统、防盗报警系统、电视监控系统等安防功能系统的基本设计和设施配置，穿插介绍了安全防范系统的相关硬件以及一些典型安防系统产品，并提供了若干安防系统工程设计案例的方案范本，以资智能建筑工程设计时参考。

本书立意新颖，内容丰富，层次清楚，有针对性，实用性强，可作为从事安防行业工作的工程技术人员和科研人员的工作和参考用书，是安防系统集成商和安防技术人员设计方案时的有效参考资料。

还可作为建筑智能化工程培训班、各类安全防范技术培训班及各级继续教育机构相关课程的教材。

<<安防系统工程方案设计>>

书籍目录

第1章 安全防范系统概述

- 1.1 安全技术防范工程的概念
- 1.2 安全技术防范系统的基本构成
- 1.3 安防各子系统的地位和相互关系
- 1.4 安防系统工程的质量技术要点

第2章 门禁控制系统的方案设计

- 2.1 门禁控制系统概述
- 2.2 门禁控制系统的应用功能
- 2.3 门禁控制系统的结构原理
- 2.4 典型门禁控制系统的设备介绍
- 2.5 门禁控制系统的选型配置
- 2.6 门禁控制系统的联网设计
- 2.7 门禁控制系统的工程施工
- 2.8 门禁系统应用方案设计案例
- 2.9 本章小结

第3章 停车场管理系统的方案设计

- 3.1 停车场管理系统概述
- 3.2 停车场管理系统设备简介
- 3.3 停车场管理系统的应用原理

.....

第4章 电子巡更系统的方案设计

第5章 可视对讲系统的方案设计

第6章 防盗报警系统的方案设计

第7章 电视监控系统的方案设计

第8章 安防系统工程的设计规范

第9章 安防系统工程的项目管理

第10章 周界防范报警系统方案设计范例

第11章 银行远程监控系统方案设计范例

附录1 安全防范国家标准与行业标准

附录2 安全防范工程程序与要求

附录3 安全防范工程费用概预算标准

参考文献

<<安防系统工程方案设计>>

章节摘录

5.2.2 可视对讲系统的附加功能 访客对讲系统从功能上看可分为基本功能和附加功能（多功能）。

基本功能为呼叫对讲和控制开门。

附加功能有：可视对讲、通话保密、通话限时、报警、双向呼叫、密码开门、区域联网、报警联网和内部对讲等。

1. 带报警功能 目前市面上有多种带报警功能的楼宇对讲系统，使得专业报警系统能在寻常百姓家得到应用。

一个具有报警功能的对讲主机应具有的基本功能包括以下几个方面。

(1) 报警信息确认。

楼宇对讲的报警部分接收到报警信号，并上发管理中心，这时必须建立中心报警信息确认机制，管理中心接收到报警信息后，应对报警主机下发确认信号，表示中心已接收，而楼宇对讲报警主机在没有收到确认信号时，应重新发送。

(2) 报警信息校验。

报警信息与楼宇对讲通信信息共用数据线路与管理中心联网，复杂的线路问题、通信冲突（报警与楼宇对讲信息）都有可能造成报警信息出错，必须对通信信息采用校验（例如CRC、校验和等）机制。

(3) 主机撤防布防功能。

住户对楼宇对讲报警器撤防布防时，报警器应该将状态上报给管理中心记录，有特别的意义。

(4) 中心主动撤防布防功能。

当住户外出忘记布防时，管理中心在授权的情况下，可以发送指令替住户主机进行布防，避免出现不必要的损失，减少住户的麻烦。

(5) 通信侦听。

报警信息采用主动发送模式，发送之前对通信线路进行侦听，避免出现数据追尾现象，确保一次通信成功。

(6) 自检功能。

报警系统属于“不怕一万，就怕万一”的产品，在正常使用中看不出在工作，但是在出现警情的时候要确保报警成功！

住户很难知道报警器是否正常，报警器设计应有自我检查功能，并将自检结果定时上报给管理中心，接受管理中心监控，出现故障立即维护。

住户使用报警器可能会产生纠纷，例如由于住户人为的原因没有对系统布防而外出，导致财物损失时，可能会认为是报警系统失灵，要求索赔，这种案例在现实中出现过多起，这时管理中心可以查询该用户撤防记录进行确认；管理中心还可以及时对重要用户主机状态进行监控，甚至还可以由管理中心替住户主动撤防布防。

一个具有报警功能的对讲主机要真正满足住户报警要求，必须具有可靠的通信保障。

楼宇对讲报警模块接收到报警信号必须可靠地上报管理中心，不能出现误报、尤其是漏报状况，确保报警成功。

好的报警主机必须拥有科学的通信协议。

比如目前国际流行的Ademco04+2、Ademco Contact Id报警通信协议就制定的比较完善、科学。

但是在民用场合，很多通信内容可以省去。

楼宇对讲报警系统的设计，要充分考虑到不同的使用对象、不同的使用环境，在技术设计上要吸收专业报警器的许多重要功能，才能保证报警系统在民用中大量的使用。

2. 带录音功能 高级的楼宇对讲系统，一般还配有带录音功能的设备。

通常在音频传输方面，楼栋单元内设计了两个通道，一个通道用于室内机与中心管理机的通话，另一个通道用于门口主机和小区门口机与室内机的通话。

楼栋外网设计了三个通道，一个通道用于门口机与中心管理机的通话，第二个通道用于室内机与中心管理机的通话，第三个通道用于小区门口机与室内机的通话，因此，可以实现多方同时通话。

<<安防系统工程方案设计>>

例如，门口机与单元内分机通话时，单元内另一分机可以和中心管理机通话，小区门口机还可以和另一单元的分机（或中心管理机）通话。

带录音功能的楼宇对讲系统只是在此基础上增加录音即可实现。

.....

<<安防系统工程方案设计>>

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>