第一图书网, tushu007.com

<<安防系统工程>>

图书基本信息

书名：<<安防系统工程>>

13位ISBN编号：9787111126904

10位ISBN编号：7111126904

出版时间：2011-7

出版时间：机械工业

作者：周遐 编

页数：233

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

内容概要

本书是高职高专楼宇自动化专业或应用电子技术专业的教材，《安防系统工程》特别突出了工程实践性和应用性，充分汲取了现场应用的最新技术和成果，是目前智能建筑弱电系统的一门创新性教材。
全书共六章，主要内容有安防系统通用图形符号，防盗报警系统，门禁系统，电视监控系统，消防报警及联动系统，建筑电气安全等。
《安防系统工程》可作为高等职业学校、高等专科学校、成人高校及本科院校二级职业技术学院和民办高校的楼宇自动化专业、应用电子技术专业及相关专业的教材，也可供相关工程技术人员参考。

第一图书网, tushu007.com

书籍目录

前言
第一章 安防系统通用图形符号
　第一节 电线、电缆图形符号
　第二节 设备、器材图形符号
　习题
第二章 防盗报警系统
　第一节 防盗的重要性及规划
　第二节 防盗报警探测器及主机
　第三节 一般防盗报警工程系统的设计
　第四节 银行等重要场所的安全防范报警工程设计
　第五节 文物、博物馆安全防范报警工程设计
　第六节 防盗报警工程的布线、供电、接地
　第七节 防盗报警系统工程设计举例
　习题
第三章 门禁系统
　第一节 系统基本结构和简介
　第二节 门禁系统的主要使用场所及注意事项
　第三节 读卡机的分类
　第四节 门禁管理
　第五节 一般的门禁--出入口闯入报警系统
　第六节 出入口控制门禁系统
　第七节 楼宇对讲（出入口对讲或访客对讲）系统
　第八节 电子巡更系统
　第九节 自动门系统
　第十节 停车场管理系统
　习题
第四章 电视监控系统
　第一节 简介
　第二节 CCTV系统的组成
　第三节 摄像机
　第四节 镜头
　第五节 云台
　第六节 防护罩（防尘罩）和支架
　第七节 监视器（显示器）
　第八节 录像机
　第九节 信号分配与切换装置（矩阵）及其他控制设备
　第十节 电视监控系统用电缆及信号传输、辅材
　第十一节 电视监控系统的设计
　第十二节 电视监控系统的安装
　第十三节 基本保安系统
　第十四节 电视监控系统的设计举例
　第十五节 电视监控设备的例行检查及常见故障
　习题
第五章 消防报警及联动系统
　第一节 概述

第二节 火灾探测器
第三节 火灾自动报警系统
第四节 智能型火灾报警系统
第五节 消防广播与消防专用电话、疏散引导系统
第六节 消防设施的联动控制及气体灭火等新型灭火系统
第七节 消防控制室与系统接地
第八节 消防系统的布线与配管
第九节 消防系统的供配电
第十节 消防系统设计举例
第十一节 消防系统设计的其他注意事项
习题
第六章 建筑电气安全
第一节 电气安全的主要内容
第二节 电气设备的安全设计
第三节 安全用电
第四节 电气设备的接地
第五节 接地装置
第六节 接地电阻的计算
第七节 高土壤电阻率地区的降阻措施
第八节 智能建筑的防雷措施
习题
附录 智能建筑基本概念
参考文献

章节摘录

版权页：插图：第六章 建筑电气安全几千年前人类就发现了电现象和磁现象。
1821年英国实验大师法拉弟用实验首先发现通电导线能绕磁铁旋转，实现了将电磁运动向机械运动的转换，这个装置后来发展为电动机。
1831年他又发现，如果把磁铁插人或抽出闭合的导线回路，回路中将产生电流，这一装置后来发展为发电机。
同年他还发明了变压器，这些实验和工作预示着人类步人文明的电气化时代，极大地推动了人类的文明进步，但同时也给人类带来了更多的不安全因素，促使人类不断研究电气安全问题。
第一节电气安全的主要内容电能的开发和应用给全人类的生产和生活带来了巨大的变革，极大地促进了人类社会的文明和进步，现代人们都已离不开电能的应用。
同时，由于对电能的危害认识不足，防护措施不力，电也给人类带来了不同程度的威胁和损失，甚至是灾难。
因此研究电能对人类可能造成的危害因素及其防护措施，已成为文明社会的重要任务之一。
本书前几章讲述了很多电子、电气设备，元器件的使用、控制及很多电气系统的设计、安装、调试，但为了人员、设备、建筑物的安全，还必须学习用电安全方面的知识。
电的危害主要有：触电、电磁场（包括射频、工频和静电）、电蚀、电热效应（包括电火灾）和雷电等主要几种形式。
只要充分认识其原因，掌握其规律就可以通过各种安全防护措施减少危险、控制危害，提高用电环境的安全感，使人们的生命安全得到保障，财产不受损失，真正做到安居乐业。
因此安全用电具有特殊的重要意义。
电气安全性一般包括以下几个方面。
（1）功能安全性功能安全性通常是指电气产品的可靠性，如果某种设备的起动、制动和控制功能不可靠，就会造成严重的不安全后果。
例如，电梯不能可靠的制动，不仅无法准确停车，还可能造成人员伤亡事故。
消防设备的误喷水、误动作就会带来极大的损失和人为灾害。
（2）结构安全性指电气设备的结构应十分可靠，例如电动机转速增高，构件损坏，就全发生结构上的事故。
（3）材料安全性有些材料易燃易爆，有些材料有毒，有些材料绝缘不够，有些材料对温度很敏感，使用中随着温度升高而导致设备绝缘下降，有些材料稳定性差，随着使用时间的增加，性能会发生变化等，容易引发火灾、爆炸、中毒等事故，对安全带来隐患。
（4）使用安全性设备使用不当也会带来危害，例如，某些电气设备应该接地，有的可以不接地，若使用错误，则会造成触电事故。
设备的工作电压选择不当，也会造成设备损坏、触电、火灾等危害。

编辑推荐

《安防系统工程》是高等职业教育规划教材。

第一图书网, tushu007.com

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