

<<智能建筑设备手册>>

图书基本信息

书名：<<智能建筑设备手册>>

13位ISBN编号：9787112056088

10位ISBN编号：711205608X

出版时间：2003-3

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：左斌 编

页数：884

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>

## <<智能建筑设备手册>>

### 前言

随着改革开放的深入,我国经济建设事业蓬勃发展。

以现代高新技术为特征的计算机技术、信息技术及现代控制技术,在建筑领域得到了广泛的应用,从而推动了我国智能建筑技术的发展。

近十几年来,智能建筑、智能住宅小区在我国如雨后春笋,遍布大江南北,长城内外。

广大工程技术人员迫切需要有一本较系统地介绍智能建筑设备的工具书。

《智能建筑设备手册》正是在这一时代背景之下,为适应智能建筑技术发展的形势和现实的需求,于2000年6月份,由吉林省电工技术学会、吉林省建筑电气设计情报网组织有关从事智能建筑、建筑电气专业设计、科研、施工工作的教授、高级工程师历经2年的时间编写成书,奉献给业内同仁。

本书编写创意之初,恰逢《智能建筑设计标准》(GB/T 50314-2000)颁布,从而为本书的编写提供了重要依据。

本书以智能建筑所涉及的主要设备、产品的设计选型原则与方法为主线,介绍一些典型设备与产品的技术性能。

所以,本书不是设备与产品样本的罗叠和泛泛汇编。

而是力图体现系统性、实用性、新颖性、先进性,使本书成为工程技术人员崭新、实用的工具书。

这是本书编写的初衷和宗旨。

由于智能建筑技术发展得较快,尚有许多理论与实践,技术与应用上的课题需要探讨和研究,加之编者水平有限,本书难免挂一漏万。

我们期待着广大设计、施工方面的专家、学者及生产厂商和同行,及时提出批评指正,将有关信息、需求反馈给我们,以利于将来修正、补充和完善。

《智能建筑设备手册》一书,是编写组全体同志,群策群力,集体智慧的结晶,在本书的编写过程中,得到了国家有关学术团体、全国各有关设计单位、大专院校和生产厂商的大力支持,并先后召开专题研讨会6次,论证会2次,有关生产厂商提供了大量资料。

本书在编写过程中,左斌、李运昌同志提出了编写提纲,并对全书的文稿进行了审阅、修改和统稿。

靖辉同志参加了第2章、第3章、第11章图、表的绘制及文字处理工作。

贾艳冰、田丽、左军、于秀荣同志参加了第7章、第10章、第12章、第13章的图、表绘制及文字处理、校对等工作。

在此一并致以衷心的感谢。

我们真诚地期望《智能建筑设备手册》一书的出版,能够为从事智能建筑工程设计、施工、科研、教学的广大科技人员的工作有所帮助,为繁荣和发展我国智能建筑技术事业奉献微薄之力。

## <<智能建筑设备手册>>

### 内容概要

《智能建筑设备手册》以实用为目的，较系统地介绍了智能建筑工程所设计到的楼宇环境控制，电视监控，防盗报警与出入口控制，火灾报警与消防控制，办公自动化，电话通信，综合布线，有线电视与卫星电视，智能化住宅小区，停车场（库），变、配电所（站）自动化、照明自动化，电梯、同声传译与会议系统，卡拉OK、歌舞厅音响等设备的选型要点与技术指标、数据，同时也介绍了这些设备的维护与管理。

本书是从事智能建筑工程设计、施工、管理工作的工程技术人员的工具书，也可供大专院校有关专业师生参考使用。

## &lt;&lt;智能建筑设备手册&gt;&gt;

## 书籍目录

概论第1章 楼宇环境控制与管理设备1.1 概述1.2 楼宇环境控制与管理设备选型要点1.3 楼宇环境控制与管理设备的型号、技术数据1.4 楼宇环境控制与设备管理系统的设计举例第2章 电视监控设备2.1 概述2.2 电视监控系统工程设计与设备选择2.3 电视监控设备的型号、技术数据第3章 防盗报警与出入口控制设备3.1 安全防范系统概述3.2 防盗报警设备选型要点与方法3.3 防盗报警与出入口控制设备的型号及技术参数第4章 火灾自动报警系统4.1 概述4.2 火灾自动报警系统设备选型的基本原则4.3 火灾自动报警系统设备型号、技术数据第5章 办公自动化设备5.1 办公自动化系统概述5.2 办公自动化系统设备选型的原则及要点5.3 办公自动化设备的型号和技术指标第6章 电话通信设备6.1 概述6.2 电话通信系统的技术要求与设备选型6.3 电话通信设备的型号、技术数据第7章 综合布线系统及设备7.1 概念7.2 综合布线系统的类型、设备配置及主要布线部件7.3 综合布线产品与设备的选型7.4 综合布线系统产品与设备简介7.5 国内生产的综合布线系统产品与设备7.6 电缆与光缆7.7 光纤光缆的配线接续设备及连接硬件第8章 有线电视与卫星电视设备8.1 概述8.2 有线电视及卫星电视系统的技术要求与设备选型8.3 有线电视及卫星电视设备的型号、技术数据第9章 智能化住宅及小区设备9.1 概述9.2 智能化住宅及小区设备的选型9.3 智能化住宅及小区设备的型号及技术数据第10章 停车场(库)管理系统10.1 概述10.2 停车场(库)管理系统的主要设备10.3 停车场(库)管理系统设备选择要点10.4 停车场(库)管理系统设备型号、功能第11章 照明及变配电所(站)自动化设备11.1 照明自动化系统概述11.2 Dynalite分布式智能照明监控系统11.3 C.BUS智能照明监控系统11.4 HW-BA5000智能照明监控系统11.5 ABBi-bus智能照明监控系统11.6 变配电所(站)自动化系统概述11.7 IYY型工厂变配电站综合自动化系统11.8 Ponisys2000智能变配电自动化系统11.9 Ponisys2000变配电站综合自动化系统第12章 电梯设备12.1 概述12.2 电梯的分类12.3 电梯的型号及含义12.4 电梯设备选型的原则与要点12.5 电梯产品简介第13章 同声传译与会议系统设备13.1 概述13.2 同声传译与会议系统设备的选型原则及基本要求13.3 同声传译与会议系统设备的型号、技术数据第14章 卡拉OK、歌舞厅音响设备14.1 概述14.2 卡拉OK、歌舞厅音响设备的选型14.3 卡拉OK、歌舞厅音响系统的型号、技术数据第15章 智能建筑设备的管理15.1 概述15.2 智能建筑设备的管理与发展15.3 智能建筑设备管理的内容15.4 智能建筑设备管理与维护标准附录一、规范、标准索引二、全国住宅小区智能化系统示范工程建设要点与技术导则(试行稿)参考文献

## &lt;&lt;智能建筑设备手册&gt;&gt;

## 章节摘录

**智能建筑设备选型的原则** 智能建筑设备是以建筑物为载体，直接为建筑物实现其功能，特点服务的固定的设备和机电产品、器材。

建筑物的档次和现代化水平，决定了对智能建筑设备的功能，性能及高科技含量的要求。

一般情况下，智能建筑设备应具有技术先进、可靠、安全、环保、节能及安装维护方便的特性。

特别是智能建筑是一种建筑产品，又是一种特殊的产品。

为了追求智能建筑的经济效果，智能建筑设计与设备选型必须遵守国家颁布的一系列规范和标准（详见附录，国家颁布的有关智能建筑的规范与标准文件名录）。

对智能建筑进行最合理，最优化的工程设计的同时，正确的选择智能建筑设备，使智能建筑在其整个生命周期内发挥较好的经济效益、社会效益与环境效益。

**智能建筑设备选择的**原则是： 0.3.1 安全性 智能建筑设备在选型时，安全性要放在首位，要遵照国家颁布的安全防范技术规程，贯彻先进、安全、可靠、合理、适用的原则，要支持智能建筑各子系统的安全防范与安全防护的技术体系，同时也要考虑到构成安全性的其他因素。

0.3.1.1 防火 智能建筑的防火，要严格执行国家颁布的《高层民用建筑设计防火规范》、《建筑设计防火规范》，《火灾自动报警系统设计规范》等一系列消防技术法规。

智能建筑设备及器件要性能可靠、工作稳定、符合国家标准，并具有一定的防火阻燃性能。

特别是火灾监测报警和消防系统，要具有良好的汉化操作界面和系统的电磁兼容性的保护，适应环境的变化工作稳定，能准确判断识别、及时传输、快速显示、联动控制消防设备。

使消防设备、供电系统、各类消防设施与BAS达到最佳配合，实现联动控制可靠准确，维修管理方便。

0.3.1.2 防雷与接地 智能建筑因大量使用电子信息设备。

因此，必须按照《建筑物防雷设计规范》及其工程建设标准强制性条文等相关行业的规范、规定的要求，做好防直击雷、防雷击电磁脉冲，处理好各系统及相互之间的接地关系。

合理的选择防雷与接地设备，确保智能建筑系统可靠运行。

0.3.1.3 保证人身安全 为了保证人身安全，智能建筑选择的智能建筑设备必须做到：防止人身直接接触及到带电部位和防止因带电体绝缘损坏而使外露导体或部位导致人身触电。

为此，智能建筑必须认真做好接地系统，做好等电位联接，按规范要求做好各种强电、弱电接地系统，正确的选择接地装置、设施和材料。

.....

<<智能建筑设备手册>>

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>