

<<楼宇自动化工程>>

图书基本信息

书名：<<楼宇自动化工程>>

13位ISBN编号：9787508394527

10位ISBN编号：7508394526

出版时间：2010-1

出版时间：中国电力

作者：祝敬国

页数：159

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>

## <<楼宇自动化工程>>

### 前言

多少世纪以来,建筑师、工程师们在继承人类建筑历史文化的同时,不断运用新的科技成果,建造了具有时代气息的,体现当代社会生产力水平丰富多彩的建筑,为人们安居乐业提供了最重要的物质保障,同时构成了地球上一道璀璨的风景区。

这一切不仅是人类艺术创作的硕果,也是人类科学创造的结晶。

回顾历代建筑实践,使我们越来越深刻地认识到建筑是艺术和科技的结合。

这一结合的日趋完美,反映了人们对良好人居环境的不懈追求。

人们对建筑物的基本要求是防寒避暑,防止外来侵害,保护隐私,提供饮食起居空间和工作环境。

在我国经济不发达的时期,增加建筑的空间尺度几乎成了人们的第一追求,这种状况一直延续了很长时间。

进入20世纪晚期,我国社会政治经济和科学技术飞速发展,与此同时,自然而然地,人们对居住、工作环境的需求发生了质的飞跃。

人们热切希望通过拓展建筑物的功能,满足不断增长的对安全性、宽裕度、舒适度、使用效率等的需要,这样“智能建筑”便应运而生。

我们清醒地看到,这一追求必然和我国自然资源紧缺、人口压力巨大构成突出的矛盾。

因此,树立科学发展观,最大限度地采用先进适用的科学技术开发、提高建筑功能和质量,来实现上述目标,就成为一种必然的选择。

可喜的是,近20年来,随着各类不同用途建筑的大量建设,控制技术、计算机技术、通信技术和现代建筑技术紧密结合,建筑智能化技术逐步发展,建筑物的智能化管理也提上日程,各类建筑和居住小区智能化工程发展迅速。

我们欣喜地看到,建筑智能化技术使传统的建筑发生了新的飞跃,赋予了现代建筑新的内涵,大大提升了建筑品质,不断改善甚至更新了人们的工作、生活环境,智能建筑展现了广阔的发展前景。

## <<楼宇自动化工程>>

### 内容概要

本书为《智能建筑工程技术丛书》之一。

该丛书系统、完整地介绍了智能建筑工程的设计、施工与验收技术，并以工程实用、兼顾适量的基本理论知识为根本出发点，以指导工程的设计、施工与验收，从而确保工程质量。

本书对智能建筑的楼宇自动化工程进行了详细介绍。

主要内容包括：建筑、楼宇自动化系统、智能建筑的系统集成、工程与工程要素、产品与技术、工程组织、工程设计、施工界面、施工工艺、楼宇自动化工程施工准备、楼宇自动化工程施工要点、现场管理、调试总纲、空调控制的调试要点、调试资料的重要性以及运行维护。

本书适用于楼宇自动化工程设计、安装施工、系统检测、系统验收、系统集成、运行管理以及物业管理等工程技术人员和管理人员阅读，也可用作建筑工程类相关专业的教材、教学参考书及智能建筑技术培训教材。

## &lt;&lt;楼宇自动化工程&gt;&gt;

## 书籍目录

序前言编者的话第一篇 概念篇 第一章 建筑 第一节 建筑发展过程 第二节 信息技术 第三节 智能与人工智能 第四节 智能建筑与建筑的动态化功能 第二章 楼宇自动化系统 第一节 楼宇自动化系统释义 第二节 楼宇自动化系统的功能与地位 第三节 楼宇自动化系统技术要素 第三章 智能建筑的系统集成 第一节 系统观 第二节 系统的基本概念 第三节 系统集成 第四节 智能建筑的系统集成 第二篇 组织篇 第四章 工程与工程要素 第一节 工程与科学实验、技术发展 第二节 工程两大要素 第五章 产品与技术 第一节 二值化 第二节 楼宇自动化工程的组成 第六章 工程组织 第一节 工程的社会角色 第二节 工程与诚信 第三节 招标 第四节 产品定位 第七章 工程设计 第一节 工程设计原则 第二节 招标前工程设计内容 第三节 中标后施工深化设计 第四节 楼宇自动化工程绿色环保设计 第三篇 施工篇 第八章 施工界面 第一节 工程界面 第二节 作业界面 第九章 施工工艺 第一节 工艺的含义 第二节 工艺问题举例 第十章 楼宇自动化工程施工准备 第一节 设备材料确认 第二节 作业面规划 第十一章 楼宇自动化工程施工要点 第一节 空调与通风 第二节 电源与变配电 第三节 给排水 第十二章 现场管理 第一节 现场管理要点 第二节 现场施工记录单 第四篇 调试篇 第十三章 调试总纲 第一节 调试内容的覆盖面 第二节 调试原则 第三节 验收是调试基础 第十四章 空调控制的调试要点 第一节 空调的流体动力学特征 第二节 空调高精度控制算法 第三节 若干空调系统调试要点 第四节 集成管理系统调试讨论 第十五章 调试资料的重要性 第十六章 运行维护 第一节 楼宇自动化系统维护特点 第二节 楼宇自动化维护 第三节 智能建筑物业管理的评估 第四节 物业管理的优化附录 展厅测点温湿度趋势图表参考文献

## &lt;&lt;楼宇自动化工程&gt;&gt;

## 章节摘录

插图：在相对落后贫困的经济体系下，人们生存需要的收入（获得）与支出（消耗）难以保持平衡，这时候人类最关注的自然是生存问题。

随着以后生产力的逐步发展与组织能力的加强，人们的收入（获得）能够超过支出（消耗），继而产生了积聚。

当社会收入超过了支出以后，房屋（建筑物）的功能也超出了一般的居住范围。

私有财产的产生和阶级的分化，出现了供统治阶级住的宫殿、府邸、庄园和别墅。

专业化生产和分工的发展，出现了作坊、工场和现代化的大工厂。

商品交换产生了店铺这类交换建筑，乃至现代化的商场和百货公司，纯粹进行金融交易的钱庄、交易所、银行和贸易中心也逐步形成。

交通发展了，就出现了从驿站、码头直到现代化的港口、机场、车站、地下铁道。

科学文化发展了，又出现了从家塾、书院直到近代化的学校和科学研究建筑。

社会与个人的精力的剩余、社会分工的深化，催生了从事精神产品的人群和专供精神生活的建筑，供灵魂“居住”的陵墓，以及供神“居住”的庙宇、教堂。

生产力的提高和物质的富裕，使得文化与美学的意识更多地渗透到建筑设计之中。

人们在处理建筑与自然环境的过程中，也由原来的简单适应自然环境条件、满足生存生活必需，逐步倾向于把建筑的具体技术功能抽象演变为一种造型艺术，一些象征精神财富和生产能力的纯粹建筑也随之涌现出来，建筑类型日益丰富，建筑技术不断提高，建筑的形象和目的都发生了巨大的变化。

因而，建筑结构的功能性和造型的装饰性成为所有时期建筑设计的两大基本出发点，古今中外无一例外。

人类的需求原本包括了物质和精神两个方面。

无论是从物质的角度还是从精神的角度，审美层次上的视觉要求和感官刺激都是极其奢侈的，但也是十分必要的生活组成。

对于今天的建筑物而言，实用功能和装饰功能几乎同等重要。

在建筑的实体处理上，如建筑形体组合、墙面划分以至装饰细节等方面越来越细致，形成了丰富的式样风格，取得了极高的成就。

例如，西欧高寒多湿的气候，形成了多雪的冬季，原本为了减轻积雪对屋面的负荷压力产生的尖顶高耸的建筑造型，演变成为典型的哥特风格（见图1-2）。

在中国皖浙闽山区，为了适应山间的强风，防止屋面瓦片被强劲的山风掀走，出现了马头高墙结构，形成了独特的艺术风貌。

近现代的建筑设计则更加强调建筑的精神意义，以构筑为城市风景线和城市标志，尤其突出建筑空间长、宽、高与几何形体所构成的时空艺术，把建筑看成是空间艺术作品，而一些纯粹精神境界的凯旋门、纪念碑也日益增多。

巍峨高耸的艾菲尔铁塔，其建造的初衷甚至与浪漫和艺术无涉，但它不容忽视的高度与体量，在巴黎以至于全世界树立了无法震撼的视觉地位。

这个当初备受非议的钢铁怪物，被赋予了独特的文化气质，成为冷冰冰的工业时代的象征。

## <<楼宇自动化工程>>

### 编辑推荐

《楼宇自动化工程》为《智能建筑工程技术丛书》之一。  
全国智能建筑行业培训用书

<<楼宇自动化工程>>

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>