

<<建筑设备自动化>>

图书基本信息

书名：<<建筑设备自动化>>

13位ISBN编号：9787112087853

10位ISBN编号：7112087856

出版时间：2006-11

出版行业：建筑工业

作者：芮静康

页数：219

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>

<<建筑设备自动化>>

内容概要

建筑设备自动化系统是智能建筑的重要组成部分。

本书内容新颖、通俗易懂、图文并茂、实用性强，全面地介绍了智能建筑的设备自动化系统。

全书内容包括：概述、供配电系统监控、照明设备的监控、给水排水系统监控、暖通空调系统自动化、办公自动化系统、建筑设备自动化的系统集成，BAS的工程设计及应用。

本书可供宾馆、饭店、现代楼宇的工程技术人员、工矿企业的电气技术人员阅读，也可供大专院校相关专业师生参考。

<<建筑设备自动化>>

书籍目录

第一章 概述 第一节 智能建筑的基本要求、功能和特点 一、智能建筑的基本要求 二、智能建筑的功能 三、智能建筑的特点 四、智能建筑的优越性 第二节 智能建筑的核心技术 一、楼宇自动化发展集成化 二、楼宇自动化发展数字化 第三节 建筑智能化系统的组成 一、综合布线系统(GCS) 二、办公自动化系统(OAS) 三、通信网络系统(CNS) 四、建筑设备管理系统(BMS) 五、建筑设备自动化系统(BAS) 六、智能建筑综合管理系统(IBMS) 第四节 计算机控制技术基础 一、计算机控制系统的组成 二、计算机控制系统的分类 三、输入输出接口与过程通道 四、直接数字控制系统的基本算法 五、集散型控制系统 六、现场总线与现场总线控制系统 七、控制系统的网络化发展 八、智能建筑中的控制网络 第五节 建筑设备自动化系统中的监测与执行设备 一、传感器 二、执行器 第二章 供配电系统监控 第一节 供配电系统简介 一、电力系统的基本概念 二、智能建筑供配电系统 第二节 供配电系统监测 一、供配电系统的监测功能 二、供配电系统的监测功能描述 第三节 电力供应监控系统实例 第四节 建筑防雷 一、雷电的形成及其危害 二、建筑物的防护措施 三、建筑物的防雷等级划分 第五节 安全用电与接地 一、接地的基本概念 二、低压配电系统的保护接地 第三章 照明设备监控 第一节 建筑照明系统 一、照明的基本知识 二、照明中的基本参量 三、光源、灯具及布置 四、人工照明标准和照明设计 五、照明控制系统的要求 第二节 照明系统的监控 一、走廊、楼梯照明监控 二、办公室照明监控 三、障碍照明、建筑物立面照明监控 四、应急照明的监控 五、微机控制的照明系统 第四章 给水排水系统监控 第一节 建筑给水排水系统 一、建筑给水系统简介 二、建筑排水系统简介 第二节 建筑给水排水系统的监控 一、建筑给水系统的监控 二、建筑排水系统的监控 第五章 暖通空调系统自动化 第一节 冷、热源系统监控 一、制冷系统监控 二、热力系统的监控 第二节 水系统监控 一、冷冻水系统的监控 二、冷却水系统的监控 第三节 空气处理系统的监控 一、空气处理系统的监控功能 二、新风机组的监控 三、全空气空调系统的监控 第四节 风系统的监控 一、变风量(VAV)系统的监控 二、排风系统的监控 第五节 风机盘管系统的监控 一、风机盘管系统的监控功能要点 二、风机盘管系统的监控功能描述 第六章 办公自动化系统 第一节 办公自动化系统及其基本特征 一、办公自动化(OA)的定义 二、办公自动化系统的基本特征 第二节 办公自动化系统的层次结构与组成 一、事务型办公系统 二、管理型办公系统 三、决策型办公自动化系统 第三节 办公自动化系统的类型 一、按功能层次分类 二、按工作特点分类 三、按行业性质分类 第四节 智能建筑中的办公自动化系统 一、行政管理办公系统 二、宾馆酒店信息系统 三、商业经营管理系统 四、银行综合业务处理系统 五、校园网络 六、医院网络 第五节 办公自动化系统与其他智能化系统的关系 一、办公自动化系统与综合布线系统的关系 二、办公自动化系统与通信网络系统的关系 三、办公自动化系统与BAS的关系 四、办公自动化系统与IBMS的关系 五、智能建筑办公自动化系统的构成 第七章 建筑设备自动化的系统集成 第一节 智能建筑的系统集成 一、概述 二、智能建筑系统集成的意义 三、智能建筑系统集成的内容 第二节 建筑智能化子系统的互联方式 一、硬接方式 二、串行通信方式 三、基于特定BAS平台的内部子系统互联方式 四、各子系统平等集成方式 五、采用开放式标准实现互联 第三节 建筑智能化子系统的集成模式 一、一体化集成模式 二、以BA和OA为主,面向物业管理的集成模式 三、BMS集成模式 四、子系统集成 第四节 基于BACnet和LonWorks的BMS集成 一、管理层网络 二、控制层网络 第八章 BAS的工程设计与应用 第一节 建筑设备自动化系统的设计要点 一、中央控制室选址及室内设备布置 二、建筑设备自动化系统的电源要求 三、现场控制器设置原则 四、建筑设备自动化系统的布线方式 五、建筑设备自动化系统监控点统计 第二节 建筑设备自动化系统的应用实例 一、概述 二、建筑物自动化系统EBI介绍 三、BAS监控子系统控制实施 四、BAS系统在实施过程中的注意事项 参考文献

<<建筑设备自动化>>

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>