第一图书网, tushu007.com

<<智能建筑理论与工程实践>>

图书基本信息

书名：<<智能建筑理论与工程实践>>

13位ISBN编号：9787122115553

10位ISBN编号：7122115550

出版时间：2011-8

出版时间：化学工业出版社

作者：张少军

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

《智能建筑理论与工程实践》共分为14章，内容主要包括：建筑智能化技术的基础知识；楼宇自控系统；变风量空调系统及控制；给排水系统；安防系统；消防报警及联动控制系统；综合布线系统；现代建筑的通信及计算机网络；Lonworks技术在楼宇自控系统中的应用；BACnet协议与楼宇自控系统；使用通透以太网的楼宇自控系统；楼宇自控系统设计技术；建筑智能化技术中的施工调试和运行管理；综合性实训操作等。

《智能建筑理论与工程实践》可作为高等院校建筑电气与智能化、电气工程与自动化、自动化、电气工程等专业师生的教材，也可供建筑智能化领域的工程技术人员、管理人员参考。

"

书籍目录

第1章　建筑智能化技术的基础知识1.1　智能建筑的定义、分类1.1.1　智能建筑的定义1.1.2　智能建筑的分类1.2　智能建筑组成1.3　智能建筑的基本功能1.4　建筑智能化系统的投资和使用年限1.5　智能楼宇的分级1.6　智能建筑发展展望1.7　对建筑智能化系统的开放性认识1.7.1　建筑智能化系统与其中部分主流应用技术的开放性1.7.2　开放系统中的网络体系1.7.3　开放体系中的通信、安防与火灾报警联动控制系统1.7.4　对建筑智能化系统开放性的认识本章习题第2章　楼宇自控系统2.1　楼宇自控系统的组成和功能2.1.1　楼宇自控系统组成和功能2.1.2　楼宇自控系统的软件系统和功能2.2　楼宇自控系统的监控对象和功能2.2.1　楼宇自控系统的监控对象及相应的监控内容2.2.2　楼宇自控系统的功能2.3　楼宇自控系统的结构分类2.3.1　层级结构的楼宇自控系统2.3.2　使用通透以太网的楼控系统2.3.3　楼宇自控系统的架构设计2.4　中央空调系统组成分类和空调原理2.4.1　中央空调系统的组成和分类2.4.2　舒适度和湿空气的一些重要物理参量2.4.3　空调房间的热负荷和湿负荷2.4.4　空调房间送风量的确定和空调系统新风量的确定2.5　PID调节器2.5.1　PID控制2.5.2　连续控制系统中的PID控制2.5.3　离散控制系统中的PID控制2.5.4　PID控制器各参数对控制性能的影响2.5.5　连续系统和离散系统的转换2.6　楼宇自控系统中的传感器和执行器2.6.1　楼宇自控系统中的传感器2.6.2　楼宇自控系统中的部分执行器2.7　控制器2.7.1　直接数字控制器DDC2.8　空调系统的自动控制2.8.1　空调冷热水系统的一些设置参数2.8.2　中央空调冷热源系统及前端设备2.8.3　冷冻站的自动控制2.8.4　空调系统热源及自动控制2.9　新风机组和风机盘管2.9.1　新风机组及控制系统2.9.2　风机盘管及控制系统2.10　楼宇供配电系统的监控2.10.1　楼宇供配电系统的主要监控内2.10.2　高低压供配电系统监2.11　应急柴油发电机组与蓄电池组的监控2.12　楼宇自控系统中的通风设施和照明系统监控2.12.1　楼宇自控系统中的通风设施2.12.2　照明系统监控2.13　电梯系统监2.13.1　电梯控制方式2.13.2　电梯监控系统的监控内容本章习题第3章　变风量空调系统及控制3.1　变风量空调系统及组成3.1.1　变风量空调系统概述3.1.2　VAV系统组成3.1.3　变风量空调机组的末端装置(VAVBox)3.2　变风量空调系统工作原理3.2.1　空调系统能量平衡方程式3.2.2　VAV末端的工作原理3.3　变风量空调系统的分类3.3.1　几种类型3.3.2　周边供热方式和VAVBox结构分类3.3.3　单风管VAV空调系统和单风管再加热VAV系统3.3.4　单风管旁通式VAV空调系统3.3.5　单风管送回风机联动VAV空调系统3.3.6　风机动力型VAV系统3.3.7　单风道型组合式VAV系统3.4　VAV系统运行控制与节能控制3.4.1　变风量空调系统的控制原理图3.4.2　变风量空调机组的控制方法与节能策略3.5　变风量空调系统应用中的分区情况3.6　VAV系统设计注意要点3.6.1　几个注意要点3.6.2　对最小风量影响较大的因素3.6.3　关于变风量空调系统的补充本章习题第4章　给排水系统4.1　给排水系统及自动控制4.2　高层建筑供水方式4.2.1　高位水箱给水4.2.2　恒压供水4.2.3　气压式自动给水系统4.2.4　供水方式的比较4.3　给排水系统监控4.3.1　给排水控制系统组成及监控功能4.3.2　高位水箱供水系统监控4.3.3　排水系统的自动控制4.3.4　水泵变频调速控制供水系统及节能本章习题第5章　安防系统第6章　消防报警及联动控制系统第7章　综合布线系统第8章　现代建筑的通信及计算机网络第9章　Lonworks技术在楼宇自控系统中的应用第10章　BACnet协议与楼宇自控系统第11章　使用通透以太网的楼宇自控系统第12章　楼宇自控系统设计技术第13章　建筑智能化技术中施工调试和运行管理第14章　综合性实训操作

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