第一图书网, tushu007.com

<<智能建筑与可持续发展>>

图书基本信息

书名：<<智能建筑与可持续发展>>

13位ISBN编号：9787112120567

10位ISBN编号：711212056X

出版时间：2010-6

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：喻李葵

页数：283

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

《智能建筑与可持续发展》是欧盟Asia-Link项目“跨学科的可持续建筑课程与教育体系”的成果之一，试图对绿色智能建筑的概念、原理、技术等进行系统的介绍。
全书共分六章。
第一章分析了智能建筑与可持续发展的关系，介绍了绿色智能建筑的概念；第二章介绍了智能建筑的各基本组成部分，为了解智能建筑提供了技术基础；第三章重点介绍了各种建筑设备系统的控制原理及节能方法；第四章分析了各种可再生能源在建筑中的应用途径及其监控原理；第五章介绍了智能建筑的运行与管理，包括建筑设备故障诊断系统、建筑能耗计量及建筑能源管理系统（BEMS）；第六章介绍了智能住宅和智能小区及其相关技术。
《智能建筑与可持续发展》可作为建筑环境与设备工程、建筑学、城市规划、土木工程等专业高校学生的教材使用，也可供从事建筑节能、可持续建筑设计、研究的专业技术人员参考。

<<智能建筑与可持续发展>>

书籍目录

第一章 概论第一节 可持续发展一.可持续发展的概念二.建筑在可持续发展中的地位三.绿色建筑第二节 智能建筑一.智能建筑的概念二.智能建筑的基本功能三.智能建筑的类型第三节 智能建筑与可持续发展一.智能建筑与绿色建筑的关系二.绿色智能建筑的特点三.绿色建筑的智能化结构课后思考题参考文献第二章 智能建筑系统的基本组成第一节 建筑设备自动化系统一.建筑设备自动化系统概述二.建筑设备自动化系统的组成三.建筑设备自动化技术特点第二节 消防自动化系统一.消防自动化系统概述二.消防自动化系统的主要设备三.消防自动化灭火系统四.消防自动化系统联动控制第三节 安全防范自动化系统一.安全防范自动化系统概述二.防盗报警系统三.视频监控系统四.其他楼宇安全防范与管理系统第四节 办公自动化系统一.办公自动化系统概述二.智能建筑中的办公自动化系统三.远程视频会议系统第五节 通信自动化系统一.通信自动化系统概述二.智能建筑内的宽带接入三.共用天线电视系统四.电话通信系统五.VSAT卫星通信系统第六节 综合布线系统一.综合布线系统概述二.综合布线系统的结构三.综合布线系统的组成硬件第七节 智能建筑系统集成技术一.智能建筑系统集成概述二.集成模式与系统集成设计第八节 智能建筑工程的实施及流程一.智能建筑的规划和设计二.智能建筑的建设程序三.设计实例课后思考题参考文献第三章 建筑设备控制与节能第一节 供配电系统监控与节能一.建筑供配电系统概述二.供配电系统监控内容三.供配电系统节能第二节 照明系统控制与节能一.照明系统概述二.照明系统控制三.照明系统节能技术第三节 给水排水系统控制与节能一.给水系统控制二.热水系统控制三.排水系统控制四.给排水系统节水与节能第四节 暖通空调系统控制与节能一.冷热源监控二.空调系统调节三.集中供热系统调节四.暖通空调系统节能第五节 电梯监控与停车场管理一.电梯临控与节能二.停车场管理系统课后思考题参考文献第四章 可再生能源在建筑中的利用与监控第一节 太阳能的利用与监控一.采光与遮阳二.被动式太阳房三.太阳能热水系统四.太阳能光电系统第二节 环境热能利用与监控一.直接利用二.蒸发冷却三.热泵及应用第三节 风能利用与监控一.自然通风及混合通风二.风力发电第四节 雨水／中水利用与监控一.雨水收集利用二.中水回用课后思考题参考文献第五章 智能建筑运行与能源管理第一节 建筑设备运行故障自诊断一.故障诊断的原理和方法二.控制设备故障诊断三.计算机控制网络故障诊断四.建筑设备系统运行故障自诊断应用第二节 建筑能耗计量管理一.远程电.水.燃气计量二.集中供热／冷计量第三节 建筑能源管理系统一.建筑能源管理系统的功能二.建筑能源管理系统的结构三.能源管理平台的架构及相关技术课后思考题参考文献第六章 智能住宅与智能小区第一节 智能住宅一.智能住宅的主要功能二.智能住宅的基本构成三.智能住宅的控制方式第二节 智能小区一.智能小区的主要功能二.智能住宅小区的基本构成三.工程实例课后思考题参考文献

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