

<<智能建筑工程施工细节详解>>

图书基本信息

书名：<<智能建筑工程施工细节详解>>

13位ISBN编号：9787111252856

10位ISBN编号：7111252853

出版时间：2009-1

出版时间：机械工业出版社

作者：何滨 主编

页数：199

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>

<<智能建筑工程施工细节详解>>

前言

随着计算机的普及和信息产业的发展,在建筑业出现了智能建筑,而随着人们生活水平的不断提高,智能建筑得到了迅猛发展,并已成为21世纪建筑业的发展主流,它对整个建筑工程内容的延伸和扩展,对建筑工程先进技术水平的度量以及工程的投资取向,已起到重要的影响作用。

但客观地讲,我国智能建筑仍处于发展阶段,工程建设水平不高、工程质量不能令人满意、智能系统不能正常工作等诸多因素,都将影响智能建筑的发展。

因此,我们根据国家最新颁布实施的智能建筑工程各相关设计规范、施工质量验收规范、规程及行业标准,并结合有关方面的著述,编写了这本《智能建筑工程施工细节详解》。

本书内容主要包括基础知识、施工技术。

内容丰富,资料翔实,实用性强,方便查阅,可供智能建筑工程施工技术人员、现场管理人员、相关专业大中专院校的师生学习参考。

在编写过程中,参阅了大量的书籍和专著,并得到了有关业内人士的大力支持,在此表示衷心感谢。

限于编者水平,书中误漏在所难免,望读者斧正,不胜感谢。

编者

<<智能建筑工程施工细节详解>>

内容概要

本书根据国家最新颁布实施的智能建筑工程各相关设计规范、施工质量验收规范、规程及行业标准编写而成，内容主要包括基础知识、施工技术。

内容丰富，资料翔实，实用性强，方便查阅。

可供智能建筑工程施工技术人员、现场管理人员、相关专业大中专院校的师生学习参考。

<<智能建筑工程施工细节详解>>

书籍目录

前言
 1 基础知识
 细节：智能建筑的定义
 细节：智能建筑的类型
 细节：智能建筑工程体系结构
 细节：智能建筑中的通信系统
 细节：计算机网络系统
 细节：应用软件系统
 细节：网络安全系统
 细节：建筑设备监控系统的基本构成
 细节：安全防范系统的使用场合
 细节：安全防范系统的内容
 细节：综合布线系统的组成
 细节：智能化系统集成模式
 细节：智能建筑的直流配电系统
 细节：防雷与接地系统的基本要求
 细节：电源与接地系统的安装
 细节：常用污染物的来源及危害
 细节：电磁辐射污染
 细节：住宅(小区)安全防范系统
 2 施工技术
 2.1 通信系统
 细节：技术资料核查
 细节：安全防火措施
 细节：线缆敷设
 细节：机架设备安装
 细节：总配线架及各种配线架的安装
 细节：机台和终端设备安装
 细节：系统调试
 2.2 卫星数字电视及有线电视系统
 细节：卫星电视接收天线的选择
 细节：卫星电视天线的安装
 细节：前端设备安装
 细节：传输线路安装
 细节：系统设备安装
 细节：天线调试
 细节：前端设备调试
 细节：分配系统调试
 2.3 公共广播与紧急广播系统
 细节：机房设备安装
 细节：线路敷设
 细节：扬声器安装
 细节：系统测试
 2.4 信息网络系统
 细节：工程实施及质量控制
 细节：计算机网络系统检测
 细节：应用软件检测
 细节：网络安全系统检测
 2.5 建筑设备监控系统
 细节：空调与通风系统
 细节：变配电系统
 细节：公共照明系统
 细节：给水排水系统
 细节：冷冻和冷却水系统
 细节：热源和换热系统
 细节：电梯和自动扶梯系统
 2.6 火灾自动报警及消防联动系统
 细节：火灾探测器的安装
 细节：火灾探测器的接线
 细节：手动火灾报警按钮安装
 细节：火灾报警控制器的安装
 细节：火灾自动报警系统线路的敷设
 细节：系统调试
 2.7 安全防范系统
 细节：闭路电视监控系统安装
 细节：巡更管理系统
 细节：入侵报警系统安装
 细节：出入口控制(门禁)系统安装
 细节：停车场(库)管理系统
 2.8 综合布线系统
 细节：缆线敷设和终接
 细节：信息插座和光缆芯线终端的安装
 细节：机柜、机架、配线架安装
 细节：吹光纤系统
 细节：系统测试
 2.9 系统集成与楼宇智能化
 细节：智能化系统集成
 细节：电源系统检测
 细节：控制柜安装
 细节：钥匙开关安装
 细节：信号显示与门铃安装
 细节：楼宇传呼对讲电控系统
 细节：呼叫系统参考文献

<<智能建筑工程施工细节详解>>

章节摘录

1 基础知识 细节：智能建筑的定义 关于智能建筑的概念，目前在国内外和国际均无统一的定义，其原因在于智能建筑是传统建筑业与通信信息产业结合的产物，近年来信息产业又以超乎寻常的速度迅速发展，而智能建筑中的许多技术都是和计算机与通信技术有关，因此智能建筑本身在不断的发展之中，其采取的新技术和新概念使智能建筑具有越来越强大的功能和更多的便捷。

在智能建筑的概念上，我们认为不应该过分强调技术，主要应注重下列几点： 1) 安全。如供电的可靠性、电磁兼容性、电源的谐波影响。

2) 健康和舒适。

如空调系统提供的舒适环境、对嘈杂声音的控制、空气污染控制，提供良好视觉照明和光环境。

3) 良好的环境。

建筑物和周围环境的协调关系。

4) 便于操作和维修。

建筑物和其设备应便于操作和维修。

5) 便于计量和监视。

如对主要电力设备的能耗计量、空调设备的能耗计量。

只有正确地理解和认识智能建筑，才能规划和设计出优秀的智能建筑。

以下是一些典型的定义。

美国智能建筑学会（AIBI）对于智能建筑的定义是这样描述的：所谓智能建筑，是通过优化建筑物的结构、系统、服务和管理四个基本要素以及它们之间的内在关系，为用户提供一个投资合理，又具有高效、舒适、便利的环境。

AIBI的说法确定了智能建筑应具有的特性元素。

欧洲智能建筑集团（EIBG）将智能建筑定义为：创造一种可以使用户发挥最高效率的环境的建筑，同时可以最低保养成本，最有效地管理本身资源。

智能建筑应提供快速反应、高效率和支持力的环境，使用户能达到实现其业务的目的。

因此，可以看出，欧洲对智能建筑的定义更多地强调用户要求而不是技术。

新加坡政府公共设施署指出，智能建筑必须满足以下三个条件： 1) 该建筑应有先进的自动控制系统来监控各种设施，包括空调、照明、火灾、保安等，以便于为住户提供舒适的工作环境。

2) 该建筑应有良好的网络设施，以便于各楼层之间可以进行数据交换。

3) 该建筑应提供足够的电信设施。

日本对智能建筑定义强调： 保证在建筑物内人员的满意和便利。

建筑物管理合理化，以低廉成本，提供更周到的管理服务。

针对变化的社会环境，复杂多样的办公以及众多经营策略，做出快速灵活和经济的响应。

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>