

<<速学建筑设备控制系统施工>>

图书基本信息

书名：<<速学建筑设备控制系统施工>>

13位ISBN编号：9787508377995

10位ISBN编号：7508377990

出版时间：2009-1

出版时间：中国电力

作者：谢志山//盛放

页数：354

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>

## <<速学建筑设备控制系统施工>>

### 前言

现代建筑除了要满足人们在生活、办公、商业、工业等多种领域的基本要求外，还要逐步向创造安全、经济、舒适、高效的工作环境及良好的生活环境等方面迈进。

近年来，由于电子技术、计算机网络技术、自动控制技术和系统工程技术的渗透，建筑设备控制的智能化获得了空前迅速的发展，设备的自动化程度在不断提高，建筑设备的控制技术得以综合应用上述各种技术并加以研发而成为职能装备，为人们提供了理想的工作条件和生活环境，成为现代智能建筑的基础和前提。

目前，许多新建筑物如政府机关、金融行业、交通枢纽、工厂甚至某些居民小区等，都已具有不同程度的设备智能化。

为适应智能建筑技术的发展，满足楼宇智能化专业教学及工程技术人员的需要，我们依据GB/T 50314-2006《智能建筑设计标准》、GB 50339-2003《智能建筑工程质量验收规范》等资料编写了本书。

它既可作为高职高专院校楼宇智能化专业、建筑电气等专业的教材，也可作为建筑工程设计、施工、监理、安装以至于物业管理等相关从业技术人员的参考书。

本书在编写过程中突出基本知识，同时介绍相关知识以开拓视野，便于读者自学并抓住重点、理清知识脉络。

本书共分为六章，包括控制技术基础、建筑给排水系统及电气控制、暖通空调系统及电气控制、电梯系统及电气控制、建筑设备自动控制系统、建筑设备控制系统施工与调试等内容。

在本书编写过程中，各位编者结合了专业特点和相关知识要求，力求语言精炼、通俗易懂、图文对照、方便学习。

## <<速学建筑设备控制系统施工>>

### 内容概要

本书循序渐进地介绍了现代智能建筑的基本服务设施和控制方法，例如给排水系统、暖通空调系统、电梯系统、照明系统、安保系统等恰当配置、正确安装和如何进行有效控制，尤其重点介绍了现代化的智能控制技术、自动响应技术，是一本适合楼宇智能化专业教学、工程人员施工作业和物业人员从事管理的参考用书。

## <<速学建筑设备控制系统施工>>

### 书籍目录

前言第一章 控制技术基础 第一节 常用低压控制电器 第二节 基本控制线路 第三节 电动机控制线路 第四节 自动控制技术 第五节 检测与控制 第六节 传感器 第七节 执行器 第八节 控制器第二章 建筑给排水系统及电气控制 第一节 建筑给水系统 第二节 室内排水系统 第三节 室内热水供应系统 第四节 室内消火栓给水系统 第五节 自动喷水灭火系统 第六节 建筑给排水系统的电气控制第三章 暖通空调系统及电气控制 第一节 供暖系统概述 第二节 供暖设备 第三节 通风系统与防排烟系统 第四节 空调系统的基本知识 第五节 冷热源机组设备 第六节 空调风系统 第七节 空调水系统 第八节 空调与制冷设备的电气控制第四章 电梯系统及电气控制 第一节 电梯的结构与控制功能 第二节 电梯的电力拖动系统 第三节 电梯的电气控制系统 第四节 电梯的电气控制要求第五章 建筑设备自动控制系统 第一节 建筑设备自动化系统的组成 第二节 建筑设备自动化系统的监控内容 第三节 建筑设备自动化系统的监控设备 第四节 建筑给排水系统的监控 第五节 通风空调系统的监控 第六节 供配电系统的监控 第七节 照明系统的监控 第八节 电梯远程监控系统 第九节 视频监控系统 第十节 防盗和出入口控制 第十一节 计算机控制技术 第十二节 建筑设备自动控制系统的实施第六章 建筑设备控制系统施工与调试 第一节 建筑设备控制系统施工的基本知识 第二节 建筑设备控制系统管线施工 第三节 建筑设备控制系统设备安装 第四节 建筑设备控制系统调试 第五节 建筑设备控制系统验收 第六节 建筑设备控制系统施工文件的编制参考文献

## <<速学建筑设备控制系统施工>>

### 章节摘录

第二章 建筑给排水系统及电气控制 第一节 建筑给水系统 要点 室内给水系统是将室外给水管网（或自备水源给水管网）中的水引入一幢建筑或一个建筑群体，供人们生活、生产和消防之用，并满足各类用水对水质、水量和水压要求的冷水供应系统。

建筑室内给水系统可按水的用途不同进行分类，不同供水方式的给水系统的组成也各不相同，并有其各自的适用条件，本节将详细介绍。

解释 一、室内给水系统的分类 （一）生活给水系统 包括饮用水及卫生设备冲洗用水。

除某些建筑设置中水系统外，一般建筑物饮用水与洗涤用水合用一个系统，这样对水质应有严格的要求，尤其当设有贮水池、水箱等取水及供水设备时，在施工中应符合国家颁布的《生活饮用水卫生标准》的要求，采用合理的洁具冲洗方式避免水的污染，并严格保证管道的严密性，防止其他管道及周围环境的污染。

（二）消防给水系统 供给各类以水作为灭火剂的消防设备扑灭火灾用的给水系统。包括消火栓给水系统、自动喷洒消防系统、水幕消防系统及其他类型消防系统。

（三）生产给水系统 生产用水对水质、水量、水压及安全性随工艺要求的不同而有较大的差异。

二、室内给水系统的组成 室内给水系统主要由以下几部分组成（见图2—1）。

（一）引入管 引入管是室内给水管网和室外给水管网相连接的管段，也叫进户管。

引入管可随供暖地沟进入室内，或在建筑物的基础上预留孔洞单独引入。

（二）水表节点 将水表及其一起安装的阀门、管件、泄水装置等统称为水表节点。

对于必须对用水量进行计量的建物，应在引入管上装设水表，水表宜设置在水表井内，并且水表前后应安装阀门，以便检修时关闭阀门。

<<速学建筑设备控制系统施工>>

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>