

<<楼宇自动化工程>>

图书基本信息

书名：<<楼宇自动化工程>>

13位ISBN编号：9787111354949

10位ISBN编号：711135494X

出版时间：2011-10

出版时间：机械工业出版社

作者：赵乃卓 编

页数：234

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>

## <<楼宇自动化工程>>

### 内容概要

本书依据现行国家标准《智能建筑工程施工规范》（GB 50606—2010）、《智能建筑设计标准》（GB/T 50314—2006）和《智能建筑工程质量验收规范》（GB 50339—2003）进行编写，主要介绍了楼宇设备自动化技术、楼宇供配电系统自动化、楼宇照明系统自动化、空调系统自动化、电梯系统自动化、给水排水系统自动化、火灾自动报警和消防控制系统自动化、安全防范系统自动化等内容。

本书适用于初涉建筑设计岗位的人员，也适合刚走出校园初涉建筑领域的大学毕业生使用。

本书依据现行国家标准《智能建筑工程施工规范》（GB 50606—2010）、《智能建筑设计标准》（GB/T 50314—2006）和《智能建筑工程质量验收规范》（GB 50339—2003）进行编写，主要介绍了楼宇设备自动化技术、楼宇供配电系统自动化、楼宇照明系统自动化、空调系统自动化、电梯系统自动化、给水排水系统自动化、火灾自动报警和消防控制系统自动化、安全防范系统自动化等内容。

本书适用于初涉建筑设计岗位的人员，也适合刚走出校园初涉建筑领域的大学毕业生使用。

## <<楼宇自动化工程>>

### 书籍目录

#### 前言

#### 第1章 楼宇设备自动化技术

- 1.1 楼宇设备自动化系统功能
- 1.2 集散控制系统
- 1.3 现场总线控制系统

#### 第2章 楼宇供配电系统自动化

- 2.1 楼宇配电系统
- 2.2 楼宇供电系统
- 2.3 变配电所的选择与布置

#### 第3章 楼宇照明系统自动化

- 3.1 照明光源
- 3.2 照明自动化系统
- 3.3 楼宇照明设计
- 3.4 照明线路的敷设
- 3.5 C?Bus系统在楼宇照明中的应用

#### 第4章 空调系统自动化

- 4.1 空调冷、热源系统控制
- 4.2 空调系统自动化
- 4.3 空调系统安装

#### 第5章 电梯系统自动化

- 5.1 电梯控制系统的结构
- 5.2 电梯系统安装
- 5.3 PLC在电梯控制系统中的应用

#### 第6章 给水排水系统自动化

- 6.1 给水排水系统控制
- 6.2 给水排水系统安装

#### 第7章 火灾自动报警和消防控制系统自动化

- 7.1 火灾探测器的选择
- 7.2 火灾探测器的安装
- 7.3 火灾报警控制器的安装
- 7.4 火灾自动报警系统
- 7.5 消防联动控制系统

#### 第8章 安全防范系统自动化

- 8.1 出入口管理系统
- 8.2 防盗报警系统
- 8.3 电视监控系统

#### 附录

- 附录A 各类建筑照明标准值
- 附录B 常用灯具的利用系数

#### 参考文献

## &lt;&lt;楼宇自动化工程&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：（1）垂直型（或称阶层型）是以上下关系为基础的结构。

下位向左右方向扩大，形成金字塔形。

系统的通信发生在上下位间，其主导权由上位掌握，对下位设备的动作有监视和进行调整的权限。

（2）水平型是对等的分散子系统以自我管理为基础的系统结构。

在通信系统中，这些子系统具有平等的地位。

（3）复合型是垂直型和水平型的结合体，各子系统各自管理的同时，形成上下阶层关系。

各子系统有较强的独立性，上位系统的故障不影响下位子系统间的数据交换和各自的功能，正常工作时，上位可以监视和支持下位的工作。

集散控制系统大多采用复合型分散控制结构。

集散控制系统的分散控制结构主要体现在以下几方面：（1）组织人事的分散。

集散控制系统的运行需要操作人员和管理人员。

功能的分散应与工厂的人员管理体制相适应。

为此，集散控制系统在组织人事的管理上采用了垂直分散的结构。

其上层以数据管理、调度为主，属于全厂优化和调度管理级和车间操作管理级。

下层则进行实时处理和控制在，属于过程装置控制级和现场控制级。

（2）地域的分散。

地域的分散一般是水平型分散，当被控对象分散在较大的区域，如油罐区的控制，集散控制系统就需对控制系统在地域上进行分散设置。

此外，各被控对象（过程）因地理位置的因素，也需要分散控制。

（3）功能的分散。

功能分散是集散控制系统分级的依据。

按控制原理分散，可以分为直接控制、优化控制、自学习和自适应控制、自组织控制等。

按类型分散，则可以分为常规控制、顺序控制和批量控制。

在集散控制系统中，考虑到分散的功能之间应尽可能有较少的关联，特别是在时间节拍上的关联应越少越好。

因此，一般采用的功能分散如下：1）具有人，机接口功能的集中操作站与具有过程接口功能的过程控制装置的分散。

2）过程控制装置中控制功能的分散。

3）按装置或设备进行的功能分配以及全局控制和个别控制之间的分散等。

## <<楼宇自动化工程>>

### 编辑推荐

《从校园到职场:楼宇自动化工程》是由机械工业出版社出版的。

<<楼宇自动化工程>>

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>