

<<高层建筑给水排水工程>>

图书基本信息

书名：<<高层建筑给水排水工程>>

13位ISBN编号：9787562448761

10位ISBN编号：7562448760

出版时间：2011-8

出版时间：重庆大学

作者：王春燕//张勤

页数：398

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>

## <<高层建筑给水排水工程>>

### 前言

本书是在重庆建筑大学杨文玲主编的《高层建筑给水排水工程》（重庆大学出版社，1996）的基础上补充、完善而成的。

杨文玲及所有编者对我国高层建筑给水排水工程的贡献值得称赞，在本书中也采用了该版本的许多资料与成果。

自21世纪以来，国家对《建筑给水排水设计规范》、《建筑设计防火规范》、《高层民用建筑设计防火规范》等一大批本行业的规范进行了修订、补充和完善。

高层建筑给排水工程所涉及的内容越来越多，对其设计深度、标准化的要求也越来越规范，原教材已经不适应时代发展的要求。

为此，我们尽量收集了国内近年来的研究成果和工程经验，纳入了新规范的一些观点、内容，结合多年给排水科学与工程专业的教学经验，在基本保持原书特色的基础上，对一些章节进行了调整和增减，力求反映本学科的最新成就。

全书按70学时左右撰写，对高层建筑给水系统、消防设施、热水供应、排水系统及其他常见的与给排水专业直接相关的配套设施、隔音减振等方面的基本理论、设计原则和计算方法进行了较为系统的阐述。

## <<高层建筑给水排水工程>>

### 内容概要

本书主要内容为高层建筑的给水系统、消防给水系统、气体消防系统、建筑灭火器、热水供应、排水系统、中水系统、小区给排水、系统的隔音与减振以及配套设施等方面的基本理论，对其设计原则和计算方法也进行了较全面系统地介绍，并附有一个工程设计计算举例和3个工程实例。

本书可作为给排水科学与工程（给水排水工程）专业、建筑环境与设备工程专业教学用书，也可作为给水排水工程、建筑设备安装专业技术人员的参考用书。

# <<高层建筑给水排水工程>>

## 书籍目录

### 绪论

#### 1 高层建筑给水系统

- 1.1 高层建筑给水系统概述
- 1.2 给水方式
- 1.3 水质污染原因及防水质污染措施
- 1.4 给水管网的布置和敷设
- 1.5 给水管网水力计算
- 1.6 贮水及增压、减压措施
- 1.7 饮水供应

#### 思考题

#### 2 高层建筑消防给水系统

- 2.1 概述
- 2.2 消防用水量
- 2.3 室外消防给水系统
- 2.4 室内消火栓给水系统
- 2.5 闭式自动喷水灭火系统
- 2.6 开式自动喷水灭火系统
- 2.7 其他消防灭火系统

#### 思考题

#### 3 高层建筑热水系统

- 3.1 高层建筑热水供应系统
- 3.2 热水用水定额、水温和水质
- 3.3 加热方式及加热设备
- 3.4 室内热水管道的管材与敷设
- 3.5 热水供应系统的附件与保温
- 3.6 热水供应系统的计算

#### 思考题

#### 4 高层建筑排水系统

- 4.1 高层建筑排水系统概述
- 4.2 排水系统中水、气流动的特点
- 4.3 减缓排水管内气压波动的措施
- 4.4 卫生间与排水管道的布置与安装
- 4.5 排水管道的计算

#### 思考题

#### 5 高层建筑给水排水工程配套设施

- 5.1 建筑中水系统
- 5.2 居住及公建小区给排水工程
- 5.3 其他配套设施
- 5.4 高层建筑给排水工程的隔音与减振

#### 思考题

### 附录

- 附录 高层建筑给水排水工程设计计算举例
- 附录 高层建筑给水排水工程实例
- 附录 根据建筑物用途而定的给水系数 $a$ 值
- 附录 工业企业生活间、公共浴室等卫生器具同时给水百分数

## <<高层建筑给水排水工程>>

- 附录 职工食堂、营业餐馆厨房设备同时给水百分数
  - 附录 实验室化验水嘴同时给水百分数
  - 附录 城镇杂用水水质标准
  - 附录 景观环境用水的再生水水质标准
  - 附录 居住小区室外给水管道设计流量计算人数规模
- 参考文献

## &lt;&lt;高层建筑给水排水工程&gt;&gt;

## 章节摘录

1 高层建筑给水系统 1.1 高层建筑给水系统概述 1.1.1 高层建筑给水系统的分类 高层建筑多为民用建筑,具有层数多、高度大、功能复杂的特点。

对于标准较高的旅游宾馆、饭店、医院、综合楼等,对给水的水质、水量和水压均有较高的要求。但就其用途而言,给水的基本系统仍与低层建筑一样,分为生活、生产和消防3种。根据建筑物的性质和用途,还可按水质的不同要求将上述3种基本系统进一步细分。

1) 生活给水系统 (1) 生活冷水系统这是高层建筑给水系统的主要组成部分,也是高层建筑中使用范围最广、用水量最大的系统。

一般用于盥洗、淋浴、洗涤、烹调、饮用等,常作为其他几种给水系统的水源。水质应符合国家《生活饮用水卫生标准》要求,并应具有防止水质污染的措施。

(2) 生活热水系统在旅馆、公寓、医院等高层建筑中,生活热水系统通常是不可缺少的给水系统之一,主要用于盥洗、沐浴和洗涤餐具、衣物等。

水质除应符合《生活饮用水卫生标准》的相关规定外,对水中碳酸盐硬度也有一定的要求。

(3) 饮用水给水系统在高层建筑中,由于建筑的性质和用户的饮水习惯不同,饮用水的供应方式也不相同,有集中或分散供应的开水系统和冷饮水系统。

水质应符合《饮用净水水质标准》,通常需采用特殊工艺将自来水进行深度处理,供人们直接饮用。

<<高层建筑给水排水工程>>

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>