

<<建筑给水排水及消防工程>>

图书基本信息

书名：<<建筑给水排水及消防工程>>

13位ISBN编号：9787112114481

10位ISBN编号：7112114489

出版时间：2009-12

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：樊建军，梅胜，何芳 主编

页数：390

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>

<<建筑给水排水及消防工程>>

前言

《建筑给水排水及消防工程》于2005年7月发行，在短暂的4年多时间里，伴随着我国经济建设的发展和人们对生活质量及财产安全要求的提高，建筑给水、建筑排水、建筑消防无论是在理论研究还是在工程应用方面，都取得了很大的进展，新材料、新设备、新技术、新工艺大量涌现，相关的设计规范也在不断修订，为适应工程技术领域的新形势，对《建筑给水排水及消防工程》进行修订势在必行。

本书是在《建筑给水排水及消防工程》第一版的基础上修订的，包括部分章节的调整和部分内容的增加、删减和更新，主要增加了管网叠压供水系统水泵适用性、管网叠压供水相对于变频调速供水的节能率计算、热泵加热方式、热气溶胶预制灭火系统、IG541混合气体灭火系统、同层排水、真空排水系统以及特殊建筑给水、排水等内容。

但全书仍保持了第一版的整体构架和风格。

在保证基本理论的系统性和完整性的基础上，突出应用性和新颖性，体现了相关规范的最新修订情况，介绍了近年来建筑给水、排水与消防工程方面采用的新材料、新技术、新工艺，书中所涉及的设计理论、方法、参数均符合国家现行规范的要求。

为便于缺乏工程设计经验的读者掌握建筑给水、排水工程的设计方法，本次修编细化了设计实例的介绍。

本书由樊建军、梅胜、何芳主编，参加编写的人员及具体分工如下：第1章、第2章、第6章由樊建军编写；第3章、第4章、第5章、第9章由梅胜、申芷娟编写；第7章由王永霞、梁志君编写；第8章由罗鹏飞编写；第10章由李淑更编写；第11章由何芳编写；第12章中设计基础部分由何芳编写，设计实例部分由梁志君编写；全书由樊建军统编定稿。

在本书的编写过程中，得到了广州大学教材出版基金资助，参考了一些文献和资料（见书末所附参考书目），并借鉴或引用了其中的技术成果和实践经验，在此表示衷心感谢！

由于编者的理论水平和实践经验所限，书中疏漏之处和缺点在所难免，竭诚希望得到广大读者的批评指正。

<<建筑给水排水及消防工程>>

内容概要

本书是在《建筑给水排水及消防工程》第一版的基础上修订的，包括部分章节的调整和部分内容的增加、删减和更新，但全书仍保持第一版的整体构架和风格。

在保证基本理论的系统性和完整性的基础上，突出应用性和新颖性，介绍了近年来建筑给水排水与消防工程方面采用的新材料、新技术、新工艺，书中所涉及的设计理论、方法、参数均符合国家现行规范的要求。全书有以下几大特点：1. 系统全面。全书共12章，主要介绍了建筑给水排水与消防工程的基本知识、设计方法及设计要求，内容涵盖了注册公用设备工程师执业资格考试建筑给水排水考点的相关内容。2. 实例丰富。

书中各主要章节均有建筑给水排水及消防工程的设计实例，这无疑对于读者巩固、掌握本章节内容并正确运用原理解决实际工程很有裨益。

3. 内容新颖。

书中详细介绍了近年来建筑给水排水与消防工程方面采用的新方法、新技术、新材料等，这对从事给水排水的专业人员具有很强的指导和借鉴意义。

本书可以作为给水排水工程专业教学用书，也可供从事给水排水工程设计、施工的工

<<建筑给水排水及消防工程>>

书籍目录

第1章 给水系统基础知识	1.1 建筑给水系统的分类与组成	1.1.1 建筑给水系统的分类	1.1.2 建筑给水系统的组成
	1.2 建筑给水方式	1.2.1 直接给水方式	1.2.2 单设水箱给水方式
		1.2.3 水泵水箱联合给水方式	1.2.4 气压给水方式
		1.2.5 变频调速给水方式	1.2.6 叠压给水方式
	1.2.7 分区给水方式	1.3 管材、附件与水表	1.3.1 常用给水管材
			1.3.2 管道附件
			1.3.3 水表
	1.4 升压设备	1.4.1 水泵	1.4.2 气压给水设备
			1.4.3 变频调速给水设备
			1.4.4 叠压给水设备
第2章 给水系统设计	2.1 给水管道的布置与敷设	2.1.1 管道布置	2.1.2 管道敷设
	2.2 给水所需水量及水压	2.2.1 用水定额与卫生器具额定流量	2.2.2 给水系统所需水压
		2.3 给水设计流量与管道水力计算	2.3.1 设计流量
			2.3.2 设计流速
			2.3.3 管网水力计算
	2.4 水量调节与水质防护	2.4.1 贮水池	2.4.2 水箱
			2.4.3 水质污染与防护
第3章 建筑生活热水供应系统	3.1 热水用水定额、水温、水压及水质	3.1.1 用水定额	3.1.2 热水水温、水压
			3.1.3 热水水质要求及处理
	3.2 热水供应系统的分类、组成及供水方式	3.2.1 热水供应系统的分类	3.2.2 热水供应系统的组成
			3.2.3 热水供应系统的供水方式
	3.3 热源、供热水设备	3.3.1 热源	3.3.2 常用的加热贮热方式
			3.3.3 供热水设备与给水设备的差异
			3.3.4 集中加热与贮热设备
			3.3.5 局部加热设备
	3.4 热水供应系统常用管材和附件	3.4.1 管材及管件	3.4.2 管道和设备上常用附件
	3.5 管道布置、敷设与保温	3.5.1 管道布置	3.5.2 管道敷设
			3.5.3 管道支架
			3.5.4 管道保温
第4章 热水供应系统选择与设计计算	4.1 耗热量、热媒耗量及燃料耗量计算	4.1.1 耗热量计算	4.1.2 热媒耗量计算
			4.1.3 燃料耗量计算
	4.2 热水用水量计算	4.2.1 热水用水量计算方法	4.2.2 冷水量、热水量和混合水量换算
	4.3 热水供水管网水力计算	4.3.1 计算要点	4.3.2 管道水头损失计算
			4.3.3 回水管管径的确定
			4.3.4 蒸汽管道计算
	4.4 循环水量计算与水泵选择	4.4.1 循环流量确定	4.4.2 循环水泵扬程确定
			4.4.3 循环水泵选择
			4.4.4 常用热水循环泵.....
第5章 建筑饮水供应系统	第6章 水消防系统	第7章 其他消防灭火系统	第8章 建筑内部排水系统
第9章 建筑雨水排水系统	第10章 小区给水排水及建筑中水工程	第11章 特殊建筑给水排水	第12章 设计基础知识与设计实例附录参考文献

<<建筑给水排水及消防工程>>

章节摘录

2.1.1 管道布置 给水管道的布置按供水可靠度不同可分为枝状和环状2种形式,按水平干管位置不同可分为上行下给、下行上给和中分式3种形式。

枝状管网单向供水,可靠性差,但节省管材,造价低;环状管网双向甚至多向供水,可靠性高,但管线长,造价高。

上行下给供水方式的干管设在顶层顶棚下、吊顶内或技术夹层中,由上向下供水,适用于设置高位水箱的建筑;下行上给供水方式的干管埋地、设在底层或地下室中,由下向上供水,适用于利用市政管网直接供水或增压设备位于底层,但不设高位水箱的建筑;中分式的干管设在中间技术夹层或某中间层的吊顶内,由中间向上、下两个方向供水,适用于屋顶用作露天茶座、舞厅并设有中间技术夹层的建筑。

给水管道的布置是否合理,直接关系到给水系统的工程投资、运行费用、供水可靠性、安装维护、操作使用,甚至会影响到生产和建筑物的使用。

因此,在管道布置时,不仅需要与供暖、通风、燃气、电力、通信等其他管线的布置相互协调,还要重点考虑以下几个因素。

1. 经济合理 室内生活给水管道宜布置成枝状管网,单向供水。为减少工程量,降低造价,缩短管网向最不利点输水的管道长度,减少管道水头损失,节省运行费用,给水管道布置时应力求长度最短,当建筑物内卫生器具布置不均匀时,引入管应从建筑物用水量最大处引入;当建筑物内卫生器具布置比较均匀时,引入管应从建筑物中部引入。

给水干管、立管应尽量靠近用水量最大设备处,以减少管道传输流量,使大口径管道长度最短。

2. 供水可靠、运行安全 当建筑物不允许间断供水时,引入管要设置两条或两条以上,并由市政管网的不同侧引入,在室内将管道连成环状或贯通状双向供水。

如不可能时,可由同侧引入,但两根引入管间距不得小于15m,并应在接管点间设置阀门。

如条件不可能满足,可采取设贮水池(箱)或增设第二水源等安全供水措施。

给水干管应尽可能靠近不允许间断供水的用水点,以提高供水可靠性。

<<建筑给水排水及消防工程>>

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>