

《建筑设备概论（上）》

图书基本信息

书名：《建筑设备概论（上）》

13位ISBN编号：9787562928522

10位ISBN编号：7562928525

出版时间：2008-11

出版社：武汉理工大学出版社

作者：王长永 编

页数：171

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《建筑设备概论（上）》

内容概要

《建筑设备概论(上)》较为全面地介绍了建筑物中的给水、排水、燃气、供暖、通风、防排烟等系统的工作原理和系统构成，以及这些系统的设置要求和特点，着重对整个系统的完整性介绍，删去了专业性强的计算过程和数据，重点突出系统中设备的作用、组成、安装敷设要点以及与土建专业的配合要求。

《建筑设备概论(上)》可作为工程管理、建筑设计、物业管理、建筑工程等专业的教材，也可作为从事建筑设计、施工、监理、室内装修、物业管理等方面专业技术人员的参考书。

书籍目录

0 绪论	1 建筑给水系统	1.1 建筑给水系统的分类及组成	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 管材、附件和水表	1.2.1 管道材料	1.2.2 给水附件	1.2.3 水表	1.3 建筑给水方式及适用条件	1.3.1 给水系统所需的水压	1.3.2 给水方式	1.4 升压及贮水设备	1.4.1 水泵	1.4.2 气压给水设备	1.4.3 水池、水箱	1.5 高层建筑给水系统	1.5.1 高层建筑给水系统的竖向分区	1.5.2 竖向分区的方式	1.6 给水管道的布置与敷设	1.6.1 管道布置	1.6.2 管道的敷设	1.6.3 管道的防腐、防冻和防露	1.6.4 水表出户复习思考题	2 消防给水系统	2.1 概述	2.2 室外消火栓给水系统	2.2.1 室外消火栓给水系统的组成与分类	2.2.2 室外消防给水管道布置	2.2.3 室外消火栓的布置	2.2.4 室外消火栓保护半径与最大布置间距	2.2.5 室外消火栓的流量与压力	2.3 室内消火栓给水系统	2.3.1 设置室内消火栓的场所	2.3.2 室内消火栓的组成	2.3.3 室内消火栓给水系统	2.3.4 室内消火栓系统设置要求	2.4 自动喷水灭火系统	2.4.1 闭式自动喷水灭火系统	2.4.2 闭式自动喷水灭火系统的主要设备	2.4.3 管网的布置和敷设	2.4.4 开式自动喷水灭火系统	2.4.5 开式自动喷水灭火系统主要设备	2.5 消防水泵、水箱和水池	2.5.1 消防水泵及泵房	2.5.2 消防水箱	2.5.3 水泵接合器	2.5.4 消防水池	2.5.5 减压设施复习思考题	3 建筑排水系统	3.1 建筑排水系统的分类及系统组成	3.1.1 建筑排水系统的分类及排水体制	3.1.2 污水排放条件	3.1.3 排水系统的组成	3.2 卫生器具、排水管材及附件	3.2.1 卫生器具	3.2.2 排水管材	3.2.3 排水附件	3.3 排水管道的布置与敷设	3.3.1 排水管道的布置与敷设原则	3.3.2 卫生器具的布置与敷设	3.3.3 排水支管的布置与敷设	3.3.4 排水立管的布置与敷设	3.3.5 横干管及排出管的布置与敷设	3.4 高层建筑排水系统	3.4.1 排水系统概述	3.4.2 高层建筑排水方式	3.4.3 高层建筑排水系统	3.5 屋面雨水排水系统	3.5.1 檐沟外排水	3.5.2 内排水系统	3.6 建筑中水工程简介	3.6.1 中水原水集流系统	3.6.2 中水原水水质处理设施	3.6.3 中水系统设计和安全防护复习思考题	4 热水及饮用水供应	4.1 室内热水供应系统	4.1.1 热水水质和用水量标准	4.1.2 室内热水供应系统	4.1.3 室内热水供应方式	4.2 加热设备及器材、附件	4.2.1 加热冷水的热源	4.2.2 加热冷水的方式	4.2.3 热水系统的器材、附件	4.3 室内热水管道的布置和敷设	4.4 高层建筑热水供应系统	4.4.1 集中供热水方式	4.4.2 分散供热水方式	4.5 饮用水供应	4.5.1 集中供应方式	4.5.2 分散供应方式	4.5.3 凉开水供应系统复习思考题	5 燃气输配	5.1 燃气供应概述及分类	5.1.1 燃气供应概述	5.1.2 燃气的分类	5.2 燃气供应及常用设备	5.2.1 天然气、人工煤气的管道输送	5.2.2 液化石油气瓶装供应	5.2.3 室内煤气管道	5.2.4 燃气用具	5.3 燃气用管道及其防腐	5.3.1 管材及其连接方式	5.3.2 燃气管道的防腐复习思考题	6 建筑供暖	6.1 供暖系统的组成及分类	6.1.1 供暖系统的组成	6.1.2 供暖系统分类	6.2 热水供暖系统	6.2.1 热水供暖系统工作原理	6.2.2 热水供暖系统基本形式	6.2.3 热水供暖系统中排除空气的问题	6.3 蒸汽供暖系统	6.3.1 低压蒸汽供暖系统	6.3.2 高压蒸汽供暖系统	6.4 热风供暖和辐射供暖的应用	6.4.1 暖风机	6.4.2 辐射板型散热器	6.4.3 地板辐射供暖	6.5 供暖系统的主要设备及附件	6.5.1 散热器	6.5.2 膨胀水箱及膨胀罐	6.5.3 其他附件	6.6 供暖管网布置与敷设	6.6.1 室内管道	6.6.2 室外管道	6.7 供暖工程施工图识读	6.7.1 制图的基本规定	6.7.2 施工图的组成	6.7.3 供暖施工图的识读复习思考题	7 建筑通风	7.1 建筑通风系统概述	7.1.1 建筑通风的任务和内容	7.1.2 通风方式的分类及选择	7.2 自然通风	7.2.1 热压作用下的自然通风	7.2.2 风压作用下的自然通风	7.2.3 热压和风压同时作用下的自然通风	7.2.4 自然通风量的计算	7.2.5 加强自然通风的措施	7.3 机械通风	7.3.1 全面通风	7.3.2 局部通风	7.4 通风系统的主要设备和构件	7.4.1 风机	7.4.2 室内送、排风口	7.4.3 风道及阀门	7.4.4 进、排风装置复习思考题	8 多高层建筑防烟与排烟	8.1 概述	8.2 防火分区和防烟分区	8.2.1 防火安全分区	8.2.2 防火分区和防烟分区	8.3 多高层建筑的天然排烟	8.3.1 自然排烟原理	8.3.2 自然排烟的设置范围和设计条件	8.3.3 建筑物的自然排烟方式	8.3.4 改善自然排烟效果的措施	8.3.5 通风空调系统的防排烟	8.4 高层建筑的机械防烟	8.4.1 烟气控制原理	8.4.2 机械加压送风系统	8.5 高层建筑的机械排烟	8.5.1 机械排烟系统的设置场合	8.5.2 机械排烟系统	8.5.3 机械排烟设计中需注意的问题复习思考题	9 空气调节	9.1 空气调节系统概述	9.1.1 空气调节的任务与作用	9.1.2 空气调节的基本参数	9.2 空气处理设备	9.2.1 空气冷却和加热设备	9.2.2 空气加湿和除湿设备	9.2.3 空气净化	9.2.4 空调机组（空调箱）	9.3 空调系统	9.3.1 空调系统的组成	9.3.2 空调系统的分类	9.3.3 空调系统的选择	9.4 空调水系统	9.4.1 空调冷冻水系统	9.4.2 空调冷却水系统	9.5 空调系统的冷热源	9.5.1 冷热源组成	9.5.2 制冷设备	9.5.3 水源和地源热泵系统	9.5.4 冷热源设备布置及实例	9.6 空调系统与建筑的配合	9.6.1 管道与建筑的配合	9.6.2 空调机房的布置原则	9.7 空调系统施工图识读	9.7.1 设计依据、技术要求和安装说明	9.7.2 图纸内容	9.7.3 空调系统施工图的识读复习思考题	参考文献
------	----------	------------------	-----------------	-----------------	--------------	------------	------------	----------	-----------------	-----------------	------------	-------------	----------	--------------	-------------	--------------	---------------------	---------------	----------------	------------	-------------	-------------------	-----------------	----------	--------	---------------	-----------------------	------------------	----------------	------------------------	-------------------	---------------	------------------	----------------	-----------------	-------------------	--------------	------------------	-----------------------	----------------	------------------	----------------------	----------------	---------------	------------	-------------	------------	-----------------	----------	--------------------	----------------------	--------------	---------------	------------------	------------	------------	------------	----------------	--------------------	------------------	------------------	------------------	---------------------	--------------	--------------	----------------	----------------	--------------	-------------	-------------	--------------	----------------	------------------	------------------------	------------	--------------	------------------	----------------	----------------	----------------	---------------	---------------	------------------	------------------	----------------	---------------	---------------	-----------	--------------	--------------	--------------------	--------	---------------	--------------	-------------	---------------	---------------------	-----------------	--------------	------------	---------------	----------------	--------------------	--------	----------------	---------------	--------------	------------	------------------	------------------	----------------------	------------	----------------	----------------	------------------	-----------	---------------	--------------	------------------	-----------	----------------	------------	---------------	------------	------------	---------------	---------------	--------------	---------------------	--------	--------------	------------------	------------------	----------	------------------	------------------	-----------------------	----------------	-----------------	----------	------------	------------	------------------	----------	---------------	-------------	-------------------	--------------	--------	---------------	--------------	-----------------	----------------	--------------	----------------------	------------------	-------------------	------------------	---------------	--------------	----------------	---------------	-------------------	--------------	--------------------------	--------	--------------	------------------	-----------------	------------	-----------------	-----------------	------------	-----------------	----------	---------------	---------------	---------------	-----------	---------------	---------------	--------------	-------------	------------	-----------------	------------------	----------------	----------------	-----------------	---------------	----------------------	------------	-----------------------	------

章节摘录

1 建筑给水系统 建筑给水系统的任务，是在满足建筑内各类用户对水质、水量和水压具体要求的前提下，将水由城市给水管网（或自备水源）输送到装置在室内的各种配水龙头、生产机组和消防设备等各用水点。

1.1 建筑给水系统的分类及组成 1.1.1 建筑给水系统的分类 建筑给水系统按供水对象及其要求可分为三类：

生活给水系统：供民用、公共建筑和工业企业建筑内的饮用、烹调、盥洗、洗涤、淋浴等生活上的用水。要求水质必须符合国家规定的饮用水水质标准。

生产给水系统：供给生产设备冷却、原料和产品的洗涤，以及各类产品制造过程中所需的生产用水。生产用水应根据工艺要求，提供所需水质、水量和水压。

消防给水系统：供给各类消防设备灭火用水。消防用水对水质要求不高，但必须按照建筑防火规范的要求，保证供给足够的水量和水压。

上述三类给水系统可独立设置，也可根据实际需要组合成生活—消防给水系统、生产—消防给水系统、生活—生产给水系统、生活—生产—消防给水系统等。

给水系统的选择，应根据生活、生产和消防等对水质、水量、水压、水温的要求，结合室外给水系统的实际情况，经技术经济比较或采用综合评判法来确定。综合评判法是结合工程所涉及的各项因素，如技术、经济、社会、环境等因素，统筹兼顾、综合考虑的评判方法。

《建筑设备概论（上）》

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：www.tushu000.com