

<<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

出版时间：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，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.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。

<<建筑设备概论(上)>>

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

<<建筑设备概论 (上)>>

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:<http://www.tushu007.com>