

<<设备专业/建筑设计技术细则>>

图书基本信息

书名：<<设备专业/建筑设计技术细则>>

13位ISBN编号：9787505850316

10位ISBN编号：7505850318

出版时间：经济科学出版社

作者：北京市建筑设计标准化办公室 编

页数：335

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>

## <<设备专业/建筑设计技术细则>>

### 前言

《建筑设计技术细则》是由北京市建筑设计标准化办公室组织并由北京市建筑设计研究院编制的一套用以指导北京市建筑设计的技术规则。

本丛书共包含建筑、结构、设备、电气4个分册。

编制本丛书的目的是方便广大设计人员更好地执行国家、部委颁布的各项工程建设技术标准、规范及北京市地方法规、规定，从而提高北京市建筑工程设计质量和设计效率。

各设计单位在北京地区建设的建筑进行设计时可执行采用本细则，同时本细则可供北京市各施工图审查机构作为审查参照依据之一，也可供教学、科研、建设、施工人员参考。

设备分册包括建筑给排水、暖通空调、燃气动力三个专业的内容；分为建筑给排水，建筑消防，采暖与供热，空调、通风与防排烟，冷热源、燃气、消声隔振及保温保冷，监测与控制六部分。

本分册是根据国家现行和一些即将颁布的规范、标准，以及北京市的地方标准和有关部门发布的通知、规定，综合和总结了编制单位和其他设计单位多年的工程设计经验编制的。

本分册的编制以全面、简练、准确、实用和技术先进为原则，较详细和全面地规定了建筑设备专业工程设计中的技术细则；根据工程设计人员的需要，对一些常见，而有关规范和标准中未涉及的问题等，结合北京市的实际情况做了统一技术规定；编制中做了大量计算、归纳工作，一些常用的数据以表格等形式列出，以方便设计人员使用。

本分册内容以北京地区的民用建筑工程为背景，以室内和建筑（或小区）红线内的设施和管网系统为主，对其他地区、工业建筑、红线外的设施和管网系统工程的设计也可参考使用。

使用期间，以现行规范、标准、规定等为准；如颁发新的规范、标准、规定等，应以新版本为准。规范等未涉及的问题可参照本细则条文执行。

在编制过程中，北京市建筑设计标准化办公室组织了有关单位的著名专家，并特别请北京市公安局消防局对本分册进行了认真的评审，并提出了大量宝贵意见，在此表示衷心感谢。

编制组认真研究了专家意见，对本分册进行了多次修改后，由孙敏生、曹越、王冷非作了全面校审和统稿。

由于编制工作量庞大及水平局限，编制内容无论从全面性还是深度都有待提高，也难免存在缺点和错误，敬请使用者批评指正。

欢迎以各种形式提出意见和建议，以便今后不断修订和完善。

## <<设备专业/建筑设计技术细则>>

### 内容概要

《建筑设计技术细则：设备专业》的编制以全面、简练、准确、实用和技术先进为原则，较详细和全面地规定了建筑设备专业工程设计中的技术细则；根据工程设计人员的需要，对一些常见、而有关规范和标准中未涉及的问题等，结合北京市的实际情况做了统一技术规定；编制中做了大量计算、归纳工作，一些常用的数据以表格等形式列出，以方便设计人员使用。

《建筑设计技术细则：设备专业》以北京地区的民用建筑工程为背景，以室内和建筑红线内的设施和管网系统为主，对其他地区、工业建筑、红线外的设施和管网系统工程的设计也可参考使用。

## 书籍目录

第1篇 建筑给排水1 建筑给水1.1 用水定额1.2 水质标准及防水质污染1.3 系统设计和分区1.4 管道布置和敷设1.5 管材、附件和水表1.6 用水量、设计流量和管道水力计算1.7 供水设施及水泵房2 建筑小区给水2.1 水源、用水量和防水质污染2.2 给水系统、给水方式和管道敷设2.3 设计流量和管道水力计算2.4 管材、附件及其他2.5 水池(箱)、水塔和水泵房3 生活热水及饮水供应3.1 热水定额、水温和水质3.2 热源及加热贮热设备3.3 生活热水供应系统3.4 生活热水系统设计计算3, 5 生活热水的管材、附件及管道敷设3.6 饮水供应4 建筑排水4.1 排水系统4.2 卫生器具及附件4.3 管材及配件4.4 排水设施和管道的布置及敷设4.5 建筑排水设计计算4.6 通气管4.7 建筑排水的局部提升4.8 建筑雨水5 建筑小区排水与管道综合5.1 一般规定5.2 室外生活排水系统的设计计算5.3 室外雨水系统的设计计算5.4 室外排水管道及构筑物5.5 局部污水处理与排水提升5.6 建筑小区管道综合6 建筑中水6.1 一般规定6.2 水量和水量平衡计算6.3 中水原水与供水系统6.4 中水处理工艺及设施6.5 中水机房第2篇 建筑消防7 消防系统的统一规定7.1 一般规定7.2 消防系统设置范围7.3 消防用水量7.4 消防水源和消防水池7.5 室内消防供水设施7.6 消防管材及其他8 消火栓系统8.1 室外消防系统8.2 室内消火栓及管网8.3 室内消火栓给水系统设计计算9 自动喷水灭火系统9.1 一般规定9.2 自动喷水灭火系统设计基本参数9.3 自动喷水灭火系统喷头选择与布置9.4 自动喷水灭火系统其他组件的选择和设置9.5 自动喷水灭火管道系统的设计9.6 自动喷水灭火系统设计计算9.7 简易自动喷水灭火系统10 其他灭火系统和灭火设施10.1 细水雾灭火系统10.2 洁净气体灭火系统10.3 二氧化碳灭火系统10.4 室内固定消防水炮系统10.5 灭火器第3篇 采暖与供热11 采暖负荷计算11.1 一般规定和室内外计算参数11.2 围护结构的热工要求和热工计算11.3 围护结构的传热耗热量11.4 冷空气渗透耗热量11.5 采暖负荷的修正12 室内采暖系统12.1 一般规定12.2 采暖散热器12.3 热水散热器采暖系统12.4 低温热水地板辐射采暖系统12.5 热风采暖和热风幕12.6 其他采暖方式12.7 住宅集中热水采暖系统及热计量12.8 采暖管道12.9 热水采暖系统的水力计算和水平衡13 室外供热管网13.1 一般规定13.2 室外供热管道的直埋敷设13.3 室外供热管道的管沟敷设13.4 管沟敷设和架空管道的计算要点13.5 室外供热管网的计算和调控第4篇 空调、通风与防排烟14 空调建筑的设计要求及空调负荷计算14.1 空调建筑的一般设计要求14.2 室内空气计算参数14.3 空调负荷计算15 空调系统的选择设计15.1 系统的划分与选择15.2 空调房间气流组织及送风量15.3 空调风系统、空气处理、空调机房及设备层16 空调水系统及冷凝水系统16.1 空调冷热水系统类型及分区16.2 空调冷热水温度、水力计算及管路平衡16.3 空调冷热水系统循环泵及附件16.4 空调冷凝水管道17 通风17.1 一般规定17.2 公共建筑厨房通风17.3 汽车库通风17.4 电气和设备机房等通风17.5 洗衣房、卫生间、实验室通风及其他17.6 通风机及风道系统18 民用建筑防排烟及通风空调系统的防火防爆18.1 一般规定18.2 自然排烟18.3 机械防烟(加压送风)18.4 机械排烟18.5 通风空调系统的防火防爆第5篇 冷热源、燃气、消声隔振及保温保冷19 冷热源设计的一般规定19.1 冷热源方案选择19.2 冷热源机房设置原则20 空调冷(热)源20.1 空调冷(热)源设备20.2 蓄冷蓄热设计要点20.3 冷却水系统21 锅炉房21.1 锅炉房设计及设备选型21.2 锅炉送风及排烟系统21.3 锅炉房燃油燃气系统设计要点21.4 热水锅炉水系统21.5 蒸汽锅炉汽水系统21.6 锅炉水处理和排污21.7 热工监测和控制22 热交换站和空调采暖水系统的定压、补水、膨胀22.1 热交换器的设置和选择22.2 热交换站工艺设计22.3 空调采暖循环水系统的补水、定压、膨胀23 燃气供应23.1 一般规定23.2 燃气用量和计算流量23.3 室内燃气管道水力计算23.4 调压装置23.5 燃气计量23.6 燃气管道23.7 用气设备23.8 燃烧烟气的排放24 消声、隔振、保温24.1 噪声和振动的控制标准24.2 设备的选择及降低声源噪声的措施24.3 消声与隔声24.4 隔振设计24.5 设备和管道的保温、保冷第6篇 监测与控制25 监控系统的统一规定25.1 一般规定25.2 传感器25.3 执行器25.4 现场控制器和中央监控管理系统26 空调、采暖、通风与防排烟系统的监测与控制26.1 冷热源和空调水系统的监测与控制26.2 空调系统和空气处理装置的监测与控制26.3 采暖、通风与防排烟系统的监测与控制27 给排水和消防系统的监测与控制27.1 给排水系统的监测与控制27.2 消防系统的监测与控制附录附录A 管道沿程水头损失计算附录B 塑料管材的选择附录C 高层住宅按缝隙长度计算的外窗冷空气渗透量附录D 低温热水辐射地板散热量附录E 采暖、通风、空气调节方案设计估算值附录F 设置隔膜式气压罐定压的空调采暖系统设备选择和补水泵工作压力计算例题

<<设备专业/建筑设计技术细则>>

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>