

<<建筑设备>>

图书基本信息

书名：<<建筑设备>>

13位ISBN编号：9787040227185

10位ISBN编号：7040227185

出版时间：2007-12

出版范围：高等教育

作者：马铁椿

页数：314

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>

## &lt;&lt;建筑设备&gt;&gt;

## 前言

本书是普通高等教育“十一五”国家级规划教材，是在2003年8月第一版的基础上修订而成的。

二版书针对第一版的不足之处，内容上进行了增减，并根据新标准和新规范的规定做了一些必要的补充和修订，主要对建筑给排水及建筑采暖施工图的识读做了较大的修改；建筑电气施工图采用了新的符号和标注；完善了施工现场安全用电的内容。

本书根据高职高专培养技术应用型人才的特点，介绍了学习该课程所必须具备的基础理论知识，重点阐述了建筑设备在管理和应用方面的基本常识。

本书主要适用于高职高专建筑工程技术、物业管理、建筑工程管理、工程造价、建筑装饰技术、城市规划等专业。

各专业可根据本专业的特点，对教材内容进行取舍。

本书由马铁椿主编。

参加本书编写的有孟锦根（第1、2、3章）；刘晓波（第4、5章）；吕君（第6章）；汤延庆（第7、8章）；马铁椿（第9、10、11、12、13、14、15章）；马骥（第16、20章）；于继荣（第17、18章）；闲宇（第19章）。

全书由胡兴福主审。

另外，本书编写过程中还得到了四川建筑职业技术学院、黑龙江建筑职业技术学院、四川交通职业技术学院、辽宁省建筑设计研究院三所、中国科学院沈阳自动化研究所等单位的大力支持，在此一并表示由衷的感谢。

由于编者水平及实践经验有限，不妥之处在所难免，恳请广大读者批评指正。

## &lt;&lt;建筑设备&gt;&gt;

## 内容概要

《建筑设备》是普通高等教育“十一五”国家级规划教材，是在普通高等教育“十五”国家级规划教材《建筑设备》的基础上修订而成。

《建筑设备》从应用角度介绍了建筑给水系统，建筑排水系统，建筑中水工程，中高层建筑给排水简介，建筑给排水施工图，建筑给排水系统的维护与管理，建筑采暖系统，热水与燃气供应，通风与空调系统，电工基本知识，供电和配电系统，电气照明，安全用电与建筑防雷，电梯与自动扶梯，建筑电气施工图，建筑电气设备的验收标准，火灾自动报警控制系统，电缆电视系统，广播音响系统，建筑电话通信系统，安全防范系统等内容。

书中涉及的知识面较宽，注重突出实用性，读者容易理解。  
每章后面附有本章小节和思考与练习题。

《建筑设备》主要适用于高职高专建筑工程技术、物业管理、建筑工程管理、工程造价、建筑装饰技术、城市规划等专业，也可供从事以上相关专业的工作人员学习参考。

## &lt;&lt;建筑设备&gt;&gt;

## 书籍目录

第一篇 建筑给排水第1章 建筑给水系统1.1 建筑给水系统的分类1.2 建筑给水系统的组成1.3 建筑给水方式1.4 建筑给水管材、管件及附件1.5 给水管道的布置和敷设1.6 给水升压和贮水设备1.7 室内消防给水系统1.8 建筑中水工程第2章 建筑排水系统2.1 建筑排水系统的分类2.2 排水系统的组成2.3 排水管材和卫生设备2.4 房屋雨水的排除2.5 排水管道的布置和敷设第3章 高层建筑给排水简介3.1 高层建筑给水系统3.2 高层建筑排水系统第4章 建筑给排水施工图4.1 常用给排水图例4.2 图纸基本内容4.3 给排水施工图的识读第5章 建筑给排水系统的维护与管理5.1 给水系统的维护与管理5.2 排水系统的维护与管理5.3 泵房运行和维护管理第二篇 采暖、通风与空气调节第6章 建筑采暖系统6.1 供热与采暖6.2 热水采暖系统6.3 蒸汽采暖系统6.4 采暖设备6.5 建筑采暖施工图6.6 采暖系统运行维护与管理第7章 热水与燃气供应7.1 室内热水供应7.2 燃气供应第8章 通风与空调系统8.1 通风系统8.2 空调系统的分类和组成8.3 通风空调的管道和设备8.4 空调用制冷8.5 管道和设备的防腐及保温第三篇 建筑电气第9章 电工基本知识9.1 电路的组成及其基本物理量9.2 单相交流电路9.3 三相交流电路9.4 变压器9.5 交流异步电动机9.6 常用低压电器第10章 供电和配电系统10.1 电力系统和电力网10.2 低压配电10.3 高层建筑供电10.4 建筑施工现场的电力供应10.5 建筑施工现场临时用电管理第11章 电气照明11.1 照明的基本概念11.2 常用电光源、灯具及其选用11.3 照明供电线路的布置11.4 室内照明线路的敷设11.5 配电箱与控制电器的安装11.6 电气照明施工的注意事项第12章 安全用电与建筑防雷12.1 安全用电12.2 建筑防雷第13章 电梯与自动扶梯13.1 电梯13.2 自动扶梯第14章 建筑电气施工图14.1 电气施工图的组成及阅读方法14.2 照明灯具及配电线路的标注形式14.3 电气施工图第15章 建筑电气设备的验收标准15.1 避雷器的验收15.2 电力变压器的验收15.3 低压电器的验收15.4 电梯电器装置的验收15.5 配线工程的验收15.6 电气照明的验收15.7 接地装置的验收第四篇 建筑弱电第16章 火灾自动报警控制系统16.1 概述16.2 火灾自动报警系统的组成16.3 火灾探测器及手动报警按钮16.4 火灾应急照明与疏散指示标志16.5 火灾自动报警系统的调试与验收16.6 火灾自动报警控制系统的使用和维护第17章 电缆电视系统17.1 电缆电视系统的组成17.2 电缆电视系统的主要设备17.3 建筑物的电缆电视系统第18章 广播音响系统18.1 广播音响系统的组成18.2 公共广播系统第19章 建筑电话通信系统19.1 电话通信系统的组成19.2 建筑电话工程第20章 安全防范系统20.1 出入口控制系统20.2 闭路电视监控系统20.3 入侵报警系统20.4 楼宇对讲系统20.5 电子巡更系统20.6 停车场管理系统参考文献

## 章节摘录

2.建筑小区中水水源 建筑小区中水水源的选择要依据经济技术比较来确定。应优先选择水量充裕稳定, 污染物浓度低, 水质处理难度小, 安全且居民易接受的中水水源。

建筑小区中水可选择的水源有: (1) 建筑小区内建筑物杂排水; (2) 城市污水处理厂出水; (3) 相对洁净的工业排水; (4) 小区生活污水或市政排水; (5) 建筑小区内的雨水; (6) 可利用的天然水体(河、塘、湖、海水等)。

当城市污水回用处理厂来水达到中水水质标准时, 建筑小区可直接连接中水管道使用。当城市污水回用处理厂来水未达到中水水质标准时, 可作中水原水进一步的处理, 达到中水水质标准后方可使用。

含有《污水综合排放标准》规定的一类污染物的排水不得作为中水水源, 二类污染物超标的排水不宜作为中水水源。

1.8.2 中水供水水质 中水水质必须要满足以下条件: (1) 满足卫生安全要求, 无有害物质。其指标主要有大肠菌群数、细菌总数、余氯量、悬浮物、BOD5等。

(2) 满足人们感观要求, 即无不快的感觉。其衡量指标主要有浊度、色度、臭味等。

(3) 满足设备构造方面的要求, 即水质不易引起设备、管道的严重腐蚀和结垢。其衡量指标有pH值、硬度、蒸发残渣、溶解性物质等。

具体来讲, 用于冲厕、道路清扫保洁、绿化、消火栓消防、洗车、施工等城市杂用水的水质标准应符合现行的生活杂用水水质标准。

中水用于喷水景观用水应符合现行的景观娱乐用水水质标准。

空调系统冷却水、采暖系统补水等用途时, 其水质应达到相应使用要求的水质标准。

食用作物、蔬菜浇灌用水还应符合农田灌溉水质标准。

多种用途的中水水质标准应按最高要求确定。

<<建筑设备>>

编辑推荐

其他版本请见：《普通高等教育“十一五”国家级规划教材：建筑设备（第2版）》

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>