

<<建筑设备工程>>

图书基本信息

书名：<<建筑设备工程>>

13位ISBN编号：9787502571191

10位ISBN编号：7502571191

出版时间：2005-7

出版时间：化学工业出版社

作者：于宗保

页数：239

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>

<<建筑工程>>

前言

现代建筑为了满足人们生活和生产的需要,提供舒适、卫生及安全方便的生活和工作环境,要求在建筑内设置完善的设施,如给水、排水、供热、消防、采暖、通风、空气调节、燃气、供电、照明、通讯等设备系统,这些设备系统装设在建(构)筑物内,统称为建筑设备。

这些设备系统装设于建筑物内,要求它们与建筑、结构和装饰等协调一致,既不影响建筑的美观,又达到理想的使用效果。

全盘规划,合理地设计、安装和施工才能发挥建筑设备应有的功能。

《建筑设备工程》是工业与民用建筑、建筑、市政工程等专业教材。

本课程主要讲述流体力学基本知识,建筑给排水、建筑消防、建筑采暖、通风与空气调节、热水及燃气供应、建筑电气和智能建筑等方面的基本知识,同时强调建筑设备的设计、安装和施工的规范要求。

使建筑工程技术人员对建筑有一个全面的了解。

科技进步使建筑设备不断更新换代,涌现出越来越多的新材料、新技术、新工艺于一体的,时尚而又智能化的建筑设备。

本书尽量反映了当前国内外新的技术和设备,新的标准和新的规范要求。

本书编写人员分工如下:第一章、第二章由刘少敏编写,第三章、第四章、第八章、附录由于宗保编写,第五章、第六章由李洪涛编写,第七章由段忠清编写。

全书由于宗保担任主编,并对全书定稿,刘少敏任副主编。

编写过程中参阅了大量的书籍、文献,同时得到尤峥协助,在此向他们表示感谢。

由于编者水平所限,加之时间仓促,书中难免有不妥之处,望广大读者和同仁批评指正。

<<建筑设备工程>>

内容概要

本书主要讲述了流体力学基本知识，建筑给排水、建筑消防、建筑采暖、通风与空气调节、热水及燃气供应、建筑电气和智能建筑等方面的基本知识，同时强调建筑设备的设计、安装和施工的规范要求。使建筑工程技术人员对建筑有一个全面的了解。

本书为本科或专科建筑工程、建筑施工、建筑预算、市政工程等专业的教材，同时适合于相关专业的高职使用，也可作为函授、夜大和自学辅导用书，同时可供从事相关专业的工程技术人员、技术工人参考。

书籍目录

第一章 流体力学基本知识 第一节 流体的主要物理性质 一、密度和容重 二、流体的黏滞性 三、流体的压缩性和热胀性 第二节 流体静压强的基本规律 一、流体静压强的概念及特征 二、流体静压强的分布规律 第三节 流体运动的基本知识 一、流体运动的基本概念 二、恒定流的连续性方程 三、恒定总流能量方程式 第四节 流动阻力和水头损失 一、流动阻力和水头损失的形式 二、流动的两种形态——层流和紊流 三、水头损失的计算 第二章 建筑给排水 第一节 室外给排水工程概述 一、室外给水 二、室外排水管网 三、室外给水管网 第二节 室内给水系统 一、建筑给水系统的分类 二、建筑给水系统的组成 三、建筑给水系统的供水压力 四、建筑给水系统的给水方式 第三节 给水管材及给水升压设备 一、给水管材及配件 二、给水升压设备 三、贮水池和吸水井 第四节 给水管网的布置与敷设 一、引入管和水表结点 二、建筑给水管网的布置 三、建筑给水管道敷设方式 四、管道及设备的防腐、防冻与防结露及防噪声 第五节 室内用水与设计秒流量 一、用水量标准 二、设计秒流量的计算 三、管网水力计算简介 第六节 室内排水系统 一、室内排水系统的分类及排水方式 二、室内排水系统的组成 第七节 排水管材和卫生设备 一、排水管材 二、卫生器具 第八节 排水管网的布置、敷设和安装 一、排水管道的布置原则 二、排水管道的敷设 三、排水管道的安装 第九节 污(废)水的抽升与局部处理 一、污(废)水抽升设备 二、污(废)水局部处理构筑物 第十节 屋面雨水的排放 一、外排水系统 二、内排水系统 三、屋面排水的计算 第十一节 室内排水管道的计算 一、排水量标准 二、室内排水设计流量 三、水力计算 第十二节 高层建筑给排水 一、高层建筑给水系统 二、高层建筑排水系统 三、高层建筑给水排水管的安装 第十三节 建筑给排水施工图 一、图纸基本内容 二、给水排水施工图的识读 第三章 建筑消防 第一节 概述 一、建筑物高度分界线 二、消防给水设置条件 三、建筑消防给水系统的分类 四、消防水源 第二节 消防给水系统 一、室内消火栓给水系统 二、自动喷水灭火系统 三、水喷雾灭火系统 四、消防水幕 第三节 其他灭火方式 一、小型灭火装置 二、移动式灭火器 第四节 高层建筑消防系统 一、高层建筑消火栓给水系统用水量 二、高层建筑消火栓给水系统的一般规定 三、水箱、消防水泵、水泵接合器 第四章 建筑采暖 第一节 热水采暖系统 一、热水采暖系统工作原理 二、热水采暖系统基本图式 三、热水采暖系统中排除空气的问题 第二节 蒸汽采暖系统 一、低压蒸汽采暖系统 二、高压蒸汽采暖系统 三、疏水器 四、蒸汽采暖与热水采暖的比较 第三节 采暖设备与管道 一、锅炉 二、散热器 三、管道与阀门 四、辅助设备 第四节 采暖管网的布置与敷设 一、布置原则 二、敷设方式 三、采暖管道的安装 第五节 高层建筑采暖的特点 一、高层建筑采暖应予以考虑的特殊问题 二、高层建筑采暖所采取的措施 第六节 建筑采暖系统的施工 一、图纸的基本内容 二、采暖施工图的识读 第五章 通风与空气调节 第一节 建筑通风概述 一、建筑通风的任务、意义 二、通风方式 第二节 通风系统常用设备 一、室内送、排风口 二、风道 三、室外进、排风装置 四、风机 五、排风的净化处理设备 第三节 空气调节 一、空气调节系统的任务和空气调节系统的组成 二、空调系统的分类及设备 三、空气处理设备 四、室内气流组织 五、制冷装置 六、空调机房的布置原则 七、消声与隔振 第四节 通风与空气调节施工图 一、设计依据、技术要求和安装说明 二、图纸内容 三、通风与空调施工图的识读 第六章 热水及燃气供应 第一节 室内热水供应系统及图式 一、热水用水量标准 二、热水供应系统 三、热水供应管道系统的布置和敷设 第二节 高层建筑热水供应系统的特点 一、集中加热分区热水供应方式 二、分散加热热水供应方式 第三节 燃气供应系统 一、燃气的种类 二、城市燃气供应方式 三、室内燃气管道 四、燃气用具 第七章 建筑电气 第一节 建筑电气系统 一、建筑的供、配电系统 二、建筑电气照明系统 三、建筑动力系统 第二节 供配电系统 一、发电厂 二、电力系统 三、电能用户 四、工厂供电系统 五、电气设备的选择 六、配电盘、配电柜和变配电室 第三节 电气照明 一、照明基本知识 二、电光源和灯具 三、照明线路的敷设方式及选择 四、照明供配电系统 五、电气施工图 第四节 建筑防雷与安全用电 一、雷电现象及危害 二、建筑物的防雷措施 三、安全用电 第八章 智能建筑 第一节 概述 一、概述 二、建筑自动化监控系统(BAS) 三、智能建筑要求监控系统(BAS)应具有的功能 第二节 有线(电缆)电视系统 一、电缆电视系统的组成 二、电缆电视系统的主要设备 三、建筑物的电缆电视系统 第三节 广播音响系统 一、广播音响系统的组成 二、广播音响系统的类型 第四节 建筑电话通信系统 一、电话通信

<<建筑设备工程>>

系统的组成 二、建筑电话工程 第五节 火灾自动报警控制系统 一、概述 二、火灾自动报警系统的形式 三、火灾探测器 第六节 安全防范监控系统 一、出入口控制系统 二、闭路电视监控系统 三、入侵报警系统 四、楼宇对讲系统 五、电子巡更系统 六、停车场管理系统附录 附录A 钢管和铸铁管水力计算表 附录B 室内排水管道水力计算表 附录C 给水管段卫生器具给水当量同时出流概率计算式, U_c 值对应表 附录D 给水管段设计秒流量计算表参考文献

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>