

<<建筑设备安装工程>>

图书基本信息

书名：<<建筑设备安装工程>>

13位ISBN编号：9787516500187

10位ISBN编号：7516500186

出版时间：2012-07-01

出版时间：航空工业出版社

作者：陈辉，孙桂润 编

页数：225

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>

## <<建筑设备安装工程>>

### 内容概要

《普通高等教育“十二五”规划教材：建筑设备安装工程》共分为14章，主要内容包括：建筑给水与监控系统、建筑排水与监控系统、热水供应系统、室内采暖与燃气供应、建筑通风与防排烟、空气调节与监控、消防灭火系统、消防控制系统、建筑供配电系统、建筑照明供电与监控系统、安全用电与建筑防雷、电梯、建筑安全防范系统和通信网络系统与信息系统。

《普通高等教育“十二五”规划教材：建筑设备安装工程》按照现行国家标准规范编写，吸取了建筑设备安装的新技术、新工艺、新方法，还结合了建筑设备安装图的识别及画法。

内容的深度和难度按照高等职业教育的特点培养高素质的技能型人才，着重讲授理论知识在工程实践中的应用，培养学生的实践能力。

## &lt;&lt;建筑设备安装工程&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 建筑给水与监控系统第1节 居住小区给水系统一、居住小区给水水源二、居住小区对水量、水质和水压的要求三、管道布置第2节 建筑给水系统一、建筑给水系统的分类二、建筑给水系统的组成三、建筑给水系统的给水方式四、给水管道的布置及敷设第3节 给水系统常用设备及附件一、水泵二、水箱三、贮水池四、气压给水及变频给水设备五、给水常用管材、管件及其连接方式第4节 建筑给水系统施工一、建筑给水系统施工顺序二、建筑给水系统安装施工技术第5节 给水监控系统一、监控系统组成二、监控功能(思考题)第2章 建筑排水与监控系统第1节 建筑排水系统一、建筑排水系统的分类二、建筑排水体制三、建筑排水系统的组成四、排水管道的布置与敷设五、高层建筑中的排水系统第2节 排水系统常用设备及附件一、卫生器具二、排水管材、管件及其连接方式第3节 居住小区室外排水系统一、排水管道的布置二、小区污水处理三、小区中水第4节 排水监控系统一、排水监控系统组成二、排水监控系统功能第5节 雨水排放一、雨水排水方式二、小区雨水排放第6节 室内给水、排水施工图一、设计说明二、平面图三、系统图四、给排水工程常用图例五、室内给水、排水施工图识读(思考题)第3章 热水供应系统第1节 热水供应一、热水供应系统的分类及组成二、热水系统的器材和设备第2节 饮水供应一、饮水类型二、饮水的制备三、饮水的供应方式(思考题)第4章 室内供暖与燃气供应第1节 供暖系统概述一、供暖系统的基本构成二、供暖系统的分类三、热水供暖系统四、蒸汽供暖系统第2节 供暖设备一、热源设备二、散热设备三、循环设备四、辅助器材及设备第3节 燃气供应一、燃气的种类二、城镇燃气供应方式三、室内燃气管道四、燃气用具(思考题)第5章 建筑通风与防排烟第1节 通风系统概述一、通风系统的任务二、通风系统的分类及组成第2节 通风管道及设备一、风机二、通风管道三、风阀四、风口第3节 建筑的防排烟一、建筑防排烟的形式二、防火、防排烟设备及部件第4节 通风系统和防排烟的监控一、通风监控系统的原理二、通风系统的监控功能三、防排烟监控(思考题)第6章 空调系统与监控第1节 空调系统概述一、空调系统的任务二、空调系统的基本构成第2节 空调系统的分类一、集中式单风管空调系统二、集中式双风管空调系统三、局部式空调系统四、风机盘管式空调系统第3节 常用空调系统构件及设备一、喷水室二、表面式换热器三、空气的加湿与减湿处理设备四、空气处理设备五、空气输送与分配设备第4节 空调制冷系统一、制冷机二、冷冻水系统三、冷却水系统第5节 空调系统的监控一、空调系统监控的意义二、空气处理系统的监控三、中央制冷系统的监控(思考题)第7章 消防灭火系统第1节 室外消防系统一、消防水池二、消防供水管网三、消火栓第2节 室内消防系统一、室内消火栓灭火系统二、自动喷水灭火系统第3节 局部特种灭火系统一、水喷雾系统二、泡沫灭火系统三、二氧化碳灭火系统四、卤代烷灭火系统五、干粉灭火系统(思考题)第8章 消防控制系统第1节 火灾自动报警系统一、火灾探测器二、火警信号传输线路三、火灾报警控制器第2节 消防联动控制系统一、消防联动控制方式二、消防联动控制对象第3节 常用消防控制系统的辅助设备一、手动火灾报警按钮二、警铃三、监测器(思考题)第9章 建筑供配电系统第1节 建筑供配电系统概述一、电力系统二、额定电压等级三、用电负荷种类四、三相四线制五、电动机六、电力变压器第2节 室内电气施工图识读一、室内电气施工图的组成二、电气施工图中的图例符号及文字符号三、电气施工图识读第3节 各类型工业、民用供电系统一、小型民用建筑设施的供电系统二、中型民用建筑设施的供电系统三、大型民用建筑设施的供电系统四、高层建筑的供电系统第4节 变(配)电所一、变电所形式二、配电所形式三、变(配)电所的主要电气设备第5节 低压供配电监控系统一、低压供配电监控系统组成二、低压供配电系统的监控功能(思考题)第10章 建筑照明供电与监控系统第11章 安全用电与建筑防雷第12章 电梯第13章 建筑中安全防范系统第14章 通信网络系统与信息系统参考文献

## &lt;&lt;建筑设备安装工程&gt;&gt;

## 章节摘录

一、城镇燃气供应方式 城镇燃气供应方式分为管道输送和瓶装两种。

1.管道输送 天然气或人工煤气经过液化后,便输入城镇燃气管网。

城镇燃气管网包括街道燃气管网和庭院燃气管网两部分。

在供气区域较大的大城市,街道燃气管网可采用高压管网或次高压管网,方便远距离输送;在小城镇内,一般采用中、低压管网。

无论采用何种压力的街道管网,在接入庭院燃气管网供居民使用之前,必须降压至低压范围,这可通过区域煤气调压站进行减压而实现。

燃气管道是承受压力的,而且所输送的燃气是有毒、易爆的气体。

因此,不仅要求燃气管道要具有足够的强度,而且要具有不透气、耐腐蚀等性能。

2.瓶装供应 我国目前供应的液化石油气多采用瓶装。

在储配站(灌瓶站)设球形储罐,通过一定设备把储罐内的石油气灌入气瓶内,经供应站供应用户使用。

根据用气量的大小可采用单瓶或瓶组供气。

其中单瓶供应采用15kg钢瓶供家庭使用;瓶组是把钢瓶并联供应给用气量较小的用户使用。

钢瓶内液态石油气的饱和蒸气压一般为70~80kPa,在室温下可自然蒸发。

在供燃具使用时,要经瓶上的减压阀减压至2.8Pa。

钢瓶在运输过程中,应严格按照规程进行,严禁乱仍乱甩。

二、室内燃气管道 1.管道系统 室内燃气管道系统由引入管、立管和支管组成。

室内燃气管道多采用水煤气钢管,它属于低压管材。

管道采用螺纹连接(丝扣连接)。

埋地部分应涂防腐剂,明敷管道最好采用镀锌钢管。

室内管道不允许有漏气,在安装时对严密性的要求极高。

引入管不得敷设在卧室、浴室、地下室及烟道等地方。

当输入的为人工煤气时,管径不得小于25mm。

引入管应有一定坡度坡向入口一端,以防止或减少凝结水进入户内。

当引入管必须穿越建筑物基础或管沟时,均应加装套管。

室内燃气管道一般为明敷。

为了使用安全及布置合理,燃气管道应设在走廊的一端或在其他房屋角落处竖立安装。

在不影响装拆的情况下,尽量靠近墙角。

为了保证安全,室内燃气管道不得穿越卧室。

立管(进户干管)上应设总阀门,阀门为旋塞式(严密性良好)。

立管一般采用同一管径从底层直通上部各楼层。

每层接出的水平支管通过煤气表后再配送至用气点。

水平支管沿顶棚下安装,然后再折向各用气点(煤气用具)。

……

## <<建筑设备安装工程>>

### 编辑推荐

《普通高等教育“十二五”规划教材：建筑设备安装工程》可作为建筑工程、建筑装饰、工程造价等专业高职高专建筑设备安装工程课程教材，也可供物业设备管理与设备安装工程技术人员参考。

<<建筑设备安装工程>>

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>