

<<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：9787030150219

10位ISBN编号：703015021X

出版时间：2005-3

出版时间：科学出版社

作者：赵兴忠

页数：272

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>

前言

本书第一版出版后经试用，由于其内容全面，应用知识突出等特点，受到高职高专建筑装饰类专业师生及广大建筑从业人员的欢迎。

本书在第一版的基础上，对其不足和错误之处，作了充实和改正。

试用过程中读者提出的建议和意见，在修订过程中作了认真考虑。

本书修订稿第一章至第四章由赵兴忠编写，第五章由刘英杰编写，第六、七章由范军编写，第八章至第十二章由熊文生编写。

全书由赵兴忠主编，田胜元教授主审。

由于编者水平有限，书中难免有不妥之处，恳请读者给予批评指正。

<<建筑设备工程>>

内容概要

《建筑设备工程》共分十二章，主要内容有建筑给水工程、建筑排水工程、建筑消防、室内热水供应、水景设计、供暖、通风与空气调节、建筑供配电系统、建筑装饰照明、典型控制电路和几种电子技术系统等。

《建筑设备工程》可作为高职高专建筑装饰类专业教材或教学参考书，也可作为相关工程技术人员的参考书。

<<建筑设备工程>>

书籍目录

第二版前言 第一版前言 第一篇 建筑给水排水 第一章 管材、器材和卫生器具 1.1 管材、附件及水表 1.2 卫生器具及卫生间布置 第二章 建筑给水工程 2.1 建筑给水系统的分类和组成 2.2 建筑给水系统所需水压及给水方式 2.3 给水水质和用水定额 2.4 建筑消防给水系统 2.5 建筑热水供应系统 2.6 建筑给水管道的布置与敷设 2.7 给水系统的设备 2.8 建筑给水管网的水力计算 第三章 建筑排水工程 3.1 排水系统的分类与组成 3.2 排水系统管路的布置与敷设 3.3 排水系统的水力计算 3.4 建筑雨水排水系统 第四章 水景 4.1 水景的作用、形式和设计原则 4.2 喷头的设计 4.3 水盘的设计 4.4 水景的给排水系统设计 第二篇 供暖通风与空气调节 第五章 供暖 5.1 供暖系统及其分类 5.2 热负荷 5.3 散热设备 5.4 供暖管网的布置与敷设 5.5 热源 5.6 几种新型的供暖技术简介 第六章 通风及防烟、排烟 6.1 通风方式及其选择 6.2 通风系统的主要设备和构件 6.3 高层建筑防烟、排烟 第七章 空气调节 7.1 空气调节系统概述 7.2 空气处理及空调机房 7.3 空调房间 7.4 空调冷源及机房 7.5 常用的空调系统介绍 第三篇 建筑电气 第八章 建筑电气系统概述 8.1 建筑电气系统的组成 8.2 建筑电气与建筑装饰的关系 第九章 建筑供配电系统 9.1 电源电压 9.2 照明配电 9.3 开关设备 9.4 安全用电与建筑防雷 第十章 建筑装饰照明 10.1 照明光源与灯具 10.2 照明的基本概念 10.3 装饰照明的主要方式 10.4 照明控制及照明的节能措施 第十一章 典型控制电路 11.1 电控电路 11.2 光控电路 11.3 声控电路 11.4 触摸式开关电路 第十二章 建筑电气中的几种电子技术系统 12.1 火灾报警与联动控制系统 12.2 通讯、音响、电视设备 12.3 建筑物的智能化系统简介 参考文献

章节摘录

2.集中热水供应方式 图2.33 (a) 为干管下行上给全循环供水方式, 由两大循环组成。锅炉、水加热器、凝结水箱、水泵及热媒管道等构成第一循环, 其作用是制备热水; 储水箱、冷水管、热水管、循环管及水泵等组成第二循环, 其作用是输配热水。

该系统适用于热水用水量大、要求较高的建筑。

如果把热水输配干管敷设在系统上部, 就是上行下给式系统, 此时循环立管是由每根热水立管下部延伸而成, 如图2.33 (b) 所示。

这种方式适用于五层以上, 并且对热水温度的稳定性要求较高的建筑。

图2.33 (c) 为干管下行上给半循环管网方式, 适用于对水温的稳定性要求不高的五层以下建筑物, 比全循环方式节约管材。

图2.33 (d) 为不设循环管道的上行下给管网方式, 适用于浴室、生产车间等建筑物内。

这种方式的优点是节约管材, 缺点是每次供应热水前需排泄掉管中的冷水。

区域热水供应方式除室外热源用于加热冷水必须设专用热力进口外, 其他方式与集中热水供应系统相同。

选择热水供应系统的型式, 要根据建筑物性质、卫生器具种类和数量、热水供应标准、热源等情况, 进行技术经济比较后确定。

2.5.3 热水管网的布置与敷设 热水管网的布置应在满足用户使用、便于维修管理的前提下, 管线尽可能最短。

干管可敷设在室内地沟、地下室顶部、建筑物最高层或专用设备技术层内。

热水管通常采用明装或暗装。

一般建筑物采用明装, 只有卫生设备标准要求高的建筑物及高层建筑才采用暗装。

明装管道尽可能布置在卫生间或非居住人的房间。

暗装管道一般布置在建筑物的预留沟槽、管道井内。

热水管网的配水立管始端, 回水立管末端, 支管上配水龙头多于5个时, 应装设阀门。

管道穿楼板及墙壁应加套管, 楼板套管应高出地面50 - 100mm。

为防止热水在输水过程中发生倒流或串流, 应在加热器或储水罐给水管上, 机械循环的循环管上, 直接加热所用的混合器的冷水和热水管道上装设阀门。

横管直线段应设足够的伸缩器, 上行式配水横干管的最高点应设置排气装置, 管网的最低点应有泄水装置或利用最低配水点泄水。

所有横管应有与水流相反的坡度, 便于排气和泄水, 坡度一般不小于0.003。

下行上给式全循环系统中的回水立管应在最高配水点以下(约0.5 m)与配水立管连接, 以防配水管网中分离出来的气体被带回循环管。

立管与水平干管的连接方法如图2.34 (a) - (d) 所示, 以消除管道受热伸长时的各种影响。

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>