

<<建筑设备>>

图书基本信息

书名：<<建筑设备>>

13位ISBN编号：9787122084873

10位ISBN编号：7122084876

出版时间：2010-8

出版时间：化学工业出版社

作者：祝连波 编

页数：249

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

随着社会的发展和人们生活水平的提高,对建筑的功能提出了更高的要求,为了创造卫生、舒适、美好的工作和生活环境,需要建筑物内配备给排水、暖通空调、燃气、照明及弱电控制等建筑设备。此外,建筑设备是建筑学、建筑工程、交通工程、工程管理、工程监理、工程造价等相关专业的重要专业基础课程之一,也是我国注册设备工程师、注册造价工程师执业资格考试的主要内容之一。

本书主要介绍与房屋建筑工程紧密联系的建筑设备工程所涉及的内容,包括建筑给排水、建筑消防工程、建筑热水供应、建筑燃气供应、通风工程、建筑防烟排烟工程、建筑供暖工程、空气调节工程、建筑供配电系统、电气照明工程、安全用电与建筑防雷、建筑弱电系统等。

本书在介绍理论知识的基础上,重点阐述了实际施工中应解决的问题。

在编写时紧扣教学大纲,遵循理论与实践、教学与应用相结合的原则,简明扼要、通俗易懂;在内容上尽量体现目前国内本行业的最新发展,突出现行新规范、新标准、新技术、新工艺和新设备。

全书由祝连波主编、统稿,刘福玲、王亚军副主编。

本书参加编写人员如下:兰州理工大学王亚军编写第1章、第2章、第3章、第4章;甘肃建筑职业技术学院刘福玲编写第5章、第6章、第7章、第9章;兰州交通大学祝连波编写第8章、第12章、第13章;兰州交通大学陈小娟编写第10章、第11章。

在编写过程中,本书参考了大量国内外最新技术、研究成果和新出版的一些教材,在此对本书参考文献中的作者及给予编者大力支持和帮助的同志表示衷心的感谢。

限于编者水平,书中的不妥之处,敬请读者批评指正。

## <<建筑设备>>

### 内容概要

本书主要介绍与房屋建筑工程紧密联系的建筑设备工程所涉及的内容,包括建筑给排水、建筑消防工程、建筑热水供应、建筑燃气供应、通风工程、建筑防烟排烟工程、建筑供暖工程、空气调节工程、建筑供配电系统、电气照明工程、安全用电与建筑防雷、建筑弱电系统等。

本书可作为本科院校、高等专科学校的建筑工程、交通工程、工程管理、土木工程、工程造价、工程监理专业的教学用书,也可供相关专业工程技术人员参考。

## &lt;&lt;建筑设备&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 建筑给水系统及设备	1.1 建筑给水系统的分类	1.1.1 建筑给水系统的分类	1.1.2
建筑给水系统的组成	1.1.3 给水方式	1.2 建筑给水系统的管道材料	1.2.1 铸铁管
1.2.2 钢管	1.2.3 铜管	1.2.4 塑料管材	1.2.5 建筑给水管材的选用
1.3 建筑给水系统的设备	1.3.1 配水附件	1.3.2 控制附件	1.3.3 其他附件
1.3.4 增压设备	1.3.5 贮水设备	1.4 建筑给水管道及设备的布置与敷设	1.4.1 给水管道的布置与敷设
1.4.2 给水设备的布置与敷设	【思考与习题】第2章 建筑排水系统		
2.1 建筑排水系统的组成	2.1.1 建筑排水系统的分类	2.1.2 建筑排水系统的组成	2.2 建筑排水系统的管道材料及附件
2.2.1 管道材料	2.2.2 附件	2.3 建筑排水管道及设备的布置与敷设	2.3.1 卫生器具的布置
2.3.2 排水管道的布置与敷设	【思考与习题】第3章 建筑消防工程		
3.1 低层建筑消防给水系统	3.1.1 室外消防给水	3.1.2 室内消防给水	3.2 高层建筑消防给水系统
3.2.1 规定	3.2.2 布置	3.3 自动喷水消防给水系统	3.3.1 自动喷水灭火系统分类
3.3.2 系统主要设备和控制配件	【思考与习题】第4章 建筑热水供应		
4.1 热水系统的分类与组成	4.1.1 热水系统的分类	4.1.2 热水系统的组成	4.1.3 热水供应方式
4.1.4 循环方式	4.2 热水系统的设备	4.2.1 局部加热设备	4.2.2 集中热水供应系统的加热和贮热设备
4.2.3 加热设备的选择与布置	【思考与习题】第5章 建筑燃气供应		
5.1 建筑燃气供应概述	5.1.1 燃气的种类及特点	5.1.2 燃气输配系统	5.2 室内燃气管道
5.2.1 室内燃气管材	5.2.2 室内燃气管道安装	5.2.3 室内燃气管道强度严密性试验与吹扫	5.3 燃气设备及附件
5.3.1 燃气设备的安装	5.3.2 燃气管道系统附件的安装	【思考与习题】第6章 通风工程	
6.1 通风工程概述	6.1.1 通风的必要性	6.1.2 通风系统的分类	6.2 通风量的计算
6.2.1 自然通风量的确定	6.2.2 全面通风量的确定	6.3 通风系统的主要设备及构件	6.3.1 通风机
6.3.2 风管(道)	6.3.3 空气净化设备	6.3.4 阀门	6.3.5 消声器
6.4 通风系统设备、部件的安装	6.4.1 通风机的安装	6.4.2 风管的安装	6.4.3 风管部件的安装
6.5 风管系统的防腐与绝热	6.5.1 风管系统的防腐	6.5.2 风管系统的绝热	【思考与习题】第7章 建筑防烟排烟工程
第8章 建筑供暖工程	第9章 空气调节工程	第10章 建筑供配电系统	第11章 电气照明工程
第12章 安全用电与建筑防雷	第13章 建筑弱电系统	参考文献	

## 章节摘录

(3) 防止频闪效应频闪效应是指交流电流供电的气体放电灯因电流周期性变化使光通量也发生周期性变化, 最大光通量和最小光通量差别很大, 使人眼产生明显的闪烁感觉, 因而人观察运动物体时造成错觉, 如观察转动物体时好像物体不在转动或转动很慢, 人们把这种现象称为光源的频闪效应。

频闪效应易造成错觉, 造成人身伤亡事故, 所以要采取措施防止频闪效应, 降低光的闪烁。

(4) 限制眩光和减弱阴影在视野里, 如果出现很亮的东西, 就会刺眼, 这种刺眼的亮光称为眩光, 眩光会使视力逐渐降低。

为了限制眩光, 可适当降低光源和照明器表面的亮度, 或使灯具有一定的保护角, 并配合适当的安装位置和悬挂高度。

对避免直接眩光要求较高的地方, 可选用适当的透光材料, 如采用均匀透射材料或用不透光材料做成一定几何形状的灯罩, 将高亮度光源遮蔽。

阴影是由于照明灯具布置不当或只采用局部照明引起的。

为此, 采用照度均匀的设计, 做出合理的灯具布置, 是消除阴影的有效措施。

(5) 光源的显色性光源显色性的好坏不仅关系到是否能够真实地显现被照物体的颜色, 也影响照明能耗。

在需要正确变色的场所, 应采用显色指数高的光源, 如白炽灯、日光色荧光灯、日光色镝灯等。

为改善光色, 可采用两种光源混合使用。

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>