

<<供热工程>>

图书基本信息

书名：<<供热工程>>

13位ISBN编号：9787112108497

10位ISBN编号：7112108497

出版时间：2009-8

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：贺平，孙刚 等编著

页数：459

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>

<<供热工程>>

前言

本书是在原《供热工程》（第三版）的基础上，保留原书的结构框架与精华，并将近15年供热发展的新技术与新设备编入其中，形成了较完整的供热工程理论体系。

同时，照顾了集中供热工程实践之需要。

第四版不仅可满足建筑环境与设备工程专业本科生、研究生的教学使用要求，而且也是供热工程技术人员深化专业技能的参考书籍。

本书是在原哈尔滨建筑工程学院贺平主编的第三版基础之上修订而成，与原教材相比内容有了较大的更新。

本书绪论、第二章、第五章、第六章和第十七章由哈尔滨工程大学孙刚编写；第一章、第三章、第四章和第七章由哈尔滨工程大学吴华新编写；第八章~第十六章由太原理工大学王飞编写。

全书由孙刚、王飞统稿，由北京市热力公司吴星主审。

此次修订过程中得到高校建筑环境与设备工程专业指导委员会成员、兄弟院校有关老师以及热力部门工程技术人员的大力支持和帮助。

在“集中供热系统自动化”章节中还得到了潘广军高级工程师的技术指导，为此均深表感谢。

为方便任课教师制作电子课件，我们制作了包括本书中公式、图表等内容的素材库，可发送邮件至jiangongshe@163.com免费索取。

由于编者水平所限，对于书中的缺点错误，恳请读者给予批评指正。

<<供热工程>>

内容概要

本书是在原《供热工程》（第三版）的基础上，保留原书的结构框架与精华，并将近15年供热发展的新技术与新设备编入其中，形成了较完整的供热工程理论体系。

同时，照顾了集中供热工程实践之需要。

第四版不仅可满足建筑环境与设备工程专业本科生、研究生的教学使用要求，而且也是供热工程技术人员深化专业技能的参考书籍。

<<供热工程>>

书籍目录

绪论第一篇 供暖工程 第一章 室内供暖系统的设计热负荷 第一节 供暖系统设计热负荷
 第二节 围护结构的基本耗热量 第三节 围护结构的附加(修正)耗热量 第四节 冷风渗透
 耗热量 第五节 冷风侵入耗热量 第六节 供暖设计热负荷计算例题 第七节 辐射供暖系
 统热负荷计算 第八节 围护结构的最小传热阻与经济传热阻 第九节 高层建筑供暖设计热负
 荷计算方法简介 第十节 建筑节能及措施 第二章 室内供暖系统的末端装置 第一节 散
 热器 第二节 散热器的计算 第三节 低温辐射采暖的计算 第四节 钢制辐射板 第五
 节 暖风机与风机盘管 第三章 室内热水供暖系统 第一节 传统室内热水供暖系统 第二
 节 分户采暖热水供暖系统 第三节 高层建筑热水供暖系统 第四节 室内热水供暖系统主要设
 备及附件 第四章 室内热水供暖系统的水力计算 第一节 热水供暖系统管路水力计算的基本原
 理 第二节 重力(自然)循环双管供暖系统管路水力计算方法和例题 第三节 机械循环单管
 热水供暖系统管路的水力计算方法和例题 第四节 分户采暖热水供暖系统管路的水力计算原则与
 方法 第五章 室内蒸汽供热系统 第一节 蒸汽作为供热系统热媒的特点 第二节 室内蒸汽
 供热系统 第三节 室内高压蒸汽供热系统 第四节 疏水器及其他附属设备 第五节 室内低压
 蒸汽供暖系统管路的水力计算方法和例题 第六节 室内高压蒸汽供暖系统管路的水力计算方法和
 例题 第二篇 集中供热 第六章 集中供热系统的热负荷 第一节 集中供热系统的热负荷的概
 算和特征 第二节 热负荷图 第三节 年耗热量计算 第七章 集中供热系统的热源 第一节
 热电厂 第二节 区域锅炉房 第三节 集中供热系统的其他热源形式 第四节 热力站
 第五节 换热器 第六节 供热系统热源的其他常用设备 第八章 集中供热系统 第一节
 热水供热系统 第二节 蒸汽供热系统 第三节 热网系统形式与多热源联合供热 第四节
 分布式加压泵热水供热系统 第九章 热水网路的水力计算和水压图 第一节 热水网路水力计算
 的基本公式 第二节 热水网路水力计算方法和例题 第三节 水压图的基本概念 第四节 热水
 网路的水压图 第五节 补给水泵定压方式 第六节 其他定压方式(氮气罐、空气囊定压,蒸汽
 定压) 第七节 中继加压泵站 第十章 热水供热系统的水力工况 第一节 热水网路水力工况
 计算的基本原理 第二节 热水网路水力工况的分析和计算 第三节 热水网路的水力稳定性 第
 十一章 热水供热系统的集中运行调节 第一节 概述 第二节 供暖热负荷供热调节的基本
 公式 第三节 直接连接热水供暖系统的集中供热调节 第四节 间接连接热水供暖系统的集中
 供热调节 第五节 供热综合调节 第六节 多热源并网运行的供热调节 第十二章 热
 水供热系统的初调节方法 第十三章 蒸汽供热系统管网的水力计算与水力工况 第十四章 供热
 管线的敷设和构造 第十五章 供热管道的应力计算 第十六章 集中供热系统方案设计比选 第
 十七章 集中供热系统自动化附录主要参考文献

<<供热工程>>

章节摘录

第一篇 供暖工程第二章 室内供暖系统的末端装置室内供暖系统的末端散热装置是供暖系统完成供暖任务的重要组成部分。

它向房间散热以补充房间的热损失，从而保持室内要求的温度。

本章介绍的室内供暖系统的末端装置向房间散热的方式主要有四种情况：1．供暖系统的热媒（蒸汽或热水），通过散热设备的壁面，主要以自然对流传热方式（对流传热量大于辐射传热量）向房间传热。

这种散热设备通称为散热器。

2．供暖系统以低温热水（60℃）为加热热媒，以塑料盘管作为加热管，预埋在地面混凝土层中并将其加热，向外辐射热量的采暖方式称为低温热水地面辐射采暖。

此时，建筑物部分围护结构与散热设备合二为一。

3．供暖系统的热媒（蒸汽、热水、热空气、燃气、电热膜或加热电缆），通过散热设备或与之相连接结构的壁面，主要以辐射方式向房间传热。

散热设备可采用在建筑物的顶棚、墙面或地板内埋设管道、风道与加热电缆的方式；也可采用在建筑物内悬挂金属辐射板的方式。

以上2与3均是以辐射传热为主的供暖系统，称为辐射供暖系统。

4．通过散热设备向房间输送比室内温度高的空气，以强制对流传热方式直接向房间供热。

利用热空气向房间供热的系统，称为热风供暖系统。

热风供暖系统既可以采用集中送风的方式，也可以利用暖风机加热室内再循环空气的方式以及风机盘管的方式向房间供热。

室内供暖系统的末端散热装置可根据热用户的需求，在实际工程中采用合适的形式加以满足。

<<供热工程>>

编辑推荐

《供热工程(第4版)》：高等学校建筑环境与设备工程专业规划教材

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>