

<<供热工程>>

图书基本信息

书名：<<供热工程>>

13位ISBN编号：9787502456276

10位ISBN编号：7502456279

出版时间：2012-1

出版时间：冶金工业出版社

作者：贺连娟，蔡颖 主编

页数：287

字数：453000

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>>

内容概要

《供热工程》共分12章，主要内容包括：室内供暖系统的设计热负荷、供暖系统的末端装置、热水供暖系统、室内热水供暖系统的水力计算、蒸汽供暖系统、集中供热系统的热负荷、集中供热系统、热水网路的水力计算和水压图、热水供热系统的供热调节、热水供热系统的水力工况和热力工况、蒸汽供热系统管网的水力计算与水力工况等。

《供热工程》可作为高等院校建筑环境与设备工程、给排水工程等专业本科生的教学用书，也可供建筑环境与设备工程专业的设计、生产、安装施工及维修的工程技术人员阅读参考，亦可作为全国勘察设计注册公用设备工程师暖通空调专业执业资格考试的复习参考书。
本书由贺连娟、蔡颖主编。

<<供热工程>>

书籍目录

- 1 绪论
 - 2 室内供暖系统的设计热负荷
 - 3 供暖系统的末端装置
 - 4 热水采暖系统
 - 5 室内热水供暖系统的水力计算
 - 6 蒸汽供暖系统
 - 7 集中供热系统的热负荷
 - 8 集中供热系统
 - 9 热水网路的水力计算和水压图
 - 10 热水供热系统的供热调节
 - 11 热水供热系统的水力工况和热力工况
 - 12 汽供热系统管网的水力计算与水力工况
- 附录
参考文献

章节摘录

版权页：插图：比例带表征了恒温控制阀的调节精度。

比例带越窄，控制的精确度越高，房间温度的变化幅度越小，但若比例带太小，控制的稳定性不好，尤其在低负荷运行时，容易形成阀门频繁开合的振荡。

与此相反，比例带越宽，控制的稳定性越高，不容易形成振荡，但这会降低控制的精确度，导致房间温度的波动幅度较大，使控制的精度（即舒适度）下降。

比例带的设计选定不是一个孤立的过程，不仅要考虑温控阀传感器（温包）的时间常数和控制阀本身的特性，还要综合考虑房间、散热器的时间常数及上述部件所构成的控制回路的反应滞后性，即室温发生变化（扰动）的时刻与使末端装置向室内做出散热变化时刻的滞后性。

只有各方面匹配好，才能最终实现散热器恒温控制阀比较完善的比例控制。

欧洲采用的DINEN215标准是将比例带为2K温差作为设计参考值，该标准综合考虑了室温控制的稳定性和适宜的室温变化范围，已为人们所接受。

4.4.2.3散热器恒温控制阀的选用与安装 按通过恒温控制阀的流量和压差选择恒温控制阀规格。

但由于散热器支管管径都较小，一般可按接管公称直径选择恒温控制阀口径，然后校核计算通过恒温控制阀的压力降。

此时用到阀门的阻力系数KY。

KV是用来表征阀门流通能力的重要参数，定义为：当阀门两端的压差为 $1 \times 10^5 \text{Pa}$ 时，通过该阀门的流量（ m^3/h ）。

表示为： $KV=G/\sqrt{p}$ （4—15）式中G——流经恒温控制阀的热媒流量， kg/h ； p ——流经恒温控制阀的压力损失，Pa。

阀门从关闭到全开，恒温控制阀在不同位置时，其KV值是变化的。

当阀门全开时KV值表示为KVS。

恒温控制阀厂家提供KV值或KVS值，用于计算流经阀门的压降。

恒温控制阀可提供多个KV值供用户选择，通过恒温控制阀上的设定环预先设定KV值。

其中，设定环位于N（normal）位时，是比例带为2K温差所对应的KV值，即室温高出设定值2℃时阀门关闭。

一般全开时恒温控制阀两侧压力将不超过0.02MPa。

楼层数较多的双管系统应采用带有预设定的恒温控制阀，以克服垂直失调问题。

散热器恒温控制阀安装在每台散热器的进水管上或分户供暖系统的总入口进水管上。

散热器恒温控制阀的安装问题很重要，内置式传感器不主张垂直安装，应使恒温控制器处于水平位置。

因为阀体和表面管道的热效应也许会导致恒温控制器的错误动作，应确保恒温控制阀的传感器能够感应到室内环流空气的温度，不得被窗帘盒、暖气罩等覆盖。

<<供热工程>>

编辑推荐

《普通高等教育"十二五"规划教材:供热工程》是根据全国高等学校建筑环境与设备工程专业指导委员会制定的教学大纲、为“供热工程”课程编写的教材。

《普通高等教育"十二五"规划教材:供热工程》针对近些年来供暖工程和供热工程领域出现的新技术、新理论和新设备,给予了较充分的介绍,力求与实际施工和设计过程紧密结合,达到简明易懂、实用性强的目的。

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>