

<<供热系统调试与运行>>

图书基本信息

书名：<<供热系统调试与运行>>

13位ISBN编号：9787112046485

10位ISBN编号：7112046483

出版时间：2001-12

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：赵庆利

页数：111

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>

<<供热系统调试与运行>>

前言

随着我国经济的迅速发展，基本建设项目也日益向着规模化、区域化方向发展，与之相配套的供热工程也逐步以供热稳定、节约能源、减少污染且便于集中管理的优势取代了分散小型供热系统，这种现状为供热系统运行管理提出了新的问题：如何培养一批适应供热系统需要的管理人员、操作人员，以切实提高供热质量，充分发挥集中供热系统的优势；如何在运行调试中消除普遍存在的水力失调现象，达到理想的运行状态；如何协调多种负荷、多个热源，使其优化运行；如何应用新型节能技术以减少能源浪费，如何做好供热系统的运行维护保养工作等。

本教材本着理论与实际运行相结合的原则，对供热系统进行了较全面的分析、总结。

作为一门教材，为学生们提供一些必要的专业知识，为其从事运行管理工作奠定基础，本教材也可作为从事供热系统运行管理工作人员的参考资料，以利于提高行业整体管理水平。

<<供热系统调试与运行>>

内容概要

本书的主要内容包括三个部分。

第一部分介绍了供热系统运行调节的专业理论基础、常用调节控制法、调节设备及适用情况；第二部分介绍了供热系统运行、维护、保养及有关管理方法；第三部分概念性地介绍了供热系统微机自控的原理、方法及主控设备等知识。

<<供热系统调试与运行>>

书籍目录

第一章 供热系统的调节 第一节 热水供热系统的初调节 第二节 热水供热系统的运行调节 第三节 调节阀及其选择计算 第四节 自力式调节器阀 第五节 蒸汽系统的调节 第六节 供热系统的最佳调节工况
第二章 供热系统的运行管理 第一节 供热系统的运行启动 第二节 供热系统的维护、故障处理及检修 第三节 供热系统的科学管理
第三章 供热系统的计算机自动监控 第一节 供热微机监控系统概述 第二节 计算机原理及结构 第三节 热工参数的测量 第四节 供热系统控制系统中常用的执行器 第五节 通信网络参考文献

<<供热系统调试与运行>>

章节摘录

4.采用自力式调节阀能够有效地解决家用生活热水的控制问题，并能充分地利用采暖系统回水的热量，实现供热系统的节能运行。

家用生活热水的最佳控制与生活热水和加热方式（容积式加热器或快速加热器）及连接方式（直接连接或间接连接）等有关。

在直接连接方式中，生活热水与供暖系统的自动控制无关。

最佳控制状态是由安装在容积式热交换器上的自力式温度控制器来实现的。

在间接连接方式中，若家用生活热水消耗量大时，设计时要考虑利用采暖装置回水中的热量预热生活用水，同时应考虑通过自力式流量调节阀减少生活热水的直接加热量。

从以上控制方式可知，采用自力式调节阀，既控制了家用生活热水的温度，又限制了供热系统的回水温度，众所周知，热网回水温度的高低代表了一个供热装置和热力站利用热能的效率。

由此可知，自力式调节阀是供暖、生活热水热力站中值得采用的高效节能装置。

蒸汽供热系统对各种热负荷种类有较强的适应能力。

通常除用于供暖、通风、空调制冷和热水供应外，主要用于工业中的生产工艺热负荷：蒸发过程——使溶液中水分蒸发；干燥过程——使固体中水分蒸发；升温工艺——通过受热面加热（间接加热）或蒸汽与工艺介质直接接触（直接加热）的方法，使产品温度升高；保温工艺——补偿工艺过程的介质热损失，保证工艺过程实现恒温要求；蒸馏工艺——用来分馏或精馏产品，去除油脂的加工工艺；蒸汽动力——作功或发电以及热电联合生产。

<<供热系统调试与运行>>

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>