

<<供热系统运行调节与控制>>

图书基本信息

书名：<<供热系统运行调节与控制>>

13位ISBN编号：9787302013402

10位ISBN编号：7302013403

出版时间：1994-01

出版时间：清华大学出版社

作者：石兆玉

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>

## <<供热系统运行调节与控制>>

### 内容概要

#### 内容简介

本书内容包括：供热工程基础，供热系统水力工况、热力工况、流量调节、协调运行和计算机自动监控等六章。

书中详尽分析

了供热系统水力工况、热力工况之间的关系以及工况失调的原因。

对大流量运行的利弊、同程系统的稳定性、定压过程恒压点位置确定、多热源的优化运行以及能效分析进行了深入探讨，观点新颖。

书中介绍的流量调节方法，既有多种调节方法的比较，又有重点调节方法的详细说明，体现了理论性和实用性的结合。

本书是供热工程管理运行人员的良师益友，也可作为供热空调专业本科生、研究生以及工程设计人员的参考书。

## &lt;&lt;供热系统运行调节与控制&gt;&gt;

## 书籍目录

## 目录

- 第一章 供热工程基础
  - 第一节 供热设计热负荷
  - 第二节 散热器选择计算
  - 第三节 供热系统
  - 第四节 水力计算
- 第二章 供热系统水力工况
  - 第一节 水压图
  - 第二节 水压图在设计、运行中的应用
  - 第三节 系统水力工况计算
  - 第四节 系统变动水力工况分析
  - 第五节 供热系统定压
    - 一、膨胀水箱定压
    - 二、补水泵定压
    - 三、气体定压
    - 四、蒸汽定压
    - 五、补水泵变频调速定压
    - 六、两个静压区的建立
- 第三章 供热系统热力工况
  - 第一节 换热器的热特性
  - 第二节 热力工况的分析计算
  - 第三节 大流量运行的利弊
  - 第四节 集中运行调节
  - 第五节 局部运行调节
  - 第六节 蒸汽系统的调节
  - 第七节 热力工况的动态调节
- 第四章 供热系统流量调节
  - 第一节 初调节
    - 一、阻力系数法
    - 二、预定计划法
    - 三、比例法
    - 四、补偿法
    - 五、计算机法
    - 六、模拟分析法
    - 七、模拟阻力法 (CCR法)
    - 八、温度调节法
    - 九、自力式调节法
    - 十、简易快速法
  - 第二节 流量调节的影响因素
    - 一、最大调节流量的确定
    - 二、水力稳定性对供热系统的影响
    - 三、系统故障的排除
  - 第三节 调节阀及其选择计算
    - 一、调节阀简介
    - 二、调节阀特性

## <<供热系统运行调节与控制>>

### 三、调节阀选择计算

#### 第四节 调速水泵在变流量系统中的应用

##### 一、水泵调速的主要方法

##### 二、水泵调速的节能效益

##### 三、变频调速循环水泵的经济性分析

#### 第五章 供热系统协调运行

##### 第一节 供热系统运行标准探讨

##### 第二节 运行中的技术管理

##### 第三节 多种类型热负荷的调节

##### 一、供暖负荷调节法

##### 二、综合负荷调节法

#### 第四节 多热源的联合运行

##### 一、多热源共网的必要性

##### 二、供热量的平衡

##### 三、循环流量的平衡

##### 四、理想运行方案确定

#### 第六章 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 热工参数的测量与控制

##### 第四节 通信网络

##### 第五节 计算机监控系统软件

##### 第六节 计算机监控系统的工程应用

##### 参考文献

<<供热系统运行调节与控制>>

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>