

<<供热计量技术>>

图书基本信息

书名：<<供热计量技术>>

13位ISBN编号：9787112056934

10位ISBN编号：7112056934

出版时间：2003-4

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：涂光备

页数：396

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;供热计量技术&gt;&gt;

## 前言

“稳步推进城镇用热商品化”已被政府确定为适应社会主义市场经济体制要求、推进民用建筑节能和城镇供热事业发展、更好地满足人民生活水平提高以及推动城市建设可持续发展的重要政策。而供热计量则是供热商品化的主要技术基础。

由于供热计量不仅需要多种形式的计量仪表、调控设备，而且适应于热计量要求的供热系统也与主要借鉴于前苏联经验所形成的国内供热系统形式存在明显差异，因此供热计量的许多方面对我国供热行业科技人员都是新问题，需要参考欧洲、北美长期供热计量的经验及近些年东欧诸国推行供热计量改造的经验，并结合中国国情进行大量的研究工作。

根据政府关于城镇供热体制改革的精神，近年来一些城市提前进行了供热计量的试点工作，天津市是步伐较快的城市之一。

天津大学环境科学与工程学院借助天津、北京、大连等地积极推进供热计量研究与实践工作的有利条件，在热计量仪表、热计量方式、适宜于供热计量的户内采暖系统及散热器形式、计量供热系统的调控与水力、热力工况稳定、邻户传热、热费与热价等一系列问题进行了理论探讨、实验研究及现场测定，并得到了一些成果与经验，为了回报供热体制改革所给予的学习与研究机会，同时也期盼为计量供热工作再做一些实事，所以组织人力，在广泛阅读国内外文献和标准的基础上，结合实践的体会，编写了本书。

本书的编写工作得到天津市供热办公室崔志强主任、天津市津欧节能技术推广中心高顺庆总工等同志的鼓励与支持，并得到北京霍尼韦尔节能设备有限公司张军工总经理的鼎力支援，在此一并向他们及其他关心帮助过本书编写的同志们致谢。

## <<供热计量技术>>

### 内容概要

本书依据在供热计量技术方面，国外长期的经验积累、国内近年试点工作的进展以及天津大学的一些科研成果，较系统地把计量供热技术相关的方方面面问题汇集成本书。

本书以我国城镇供热的发展历程、现行供热体制势在必改以及政府的改革思路为引子，具体介绍了供热计量的基本装置与设备；计量供热系统的设计特点、设计方法与实例；计量供热系统的调控设备和调节方法、控制方法，以及供热计量方案的选择依据和计量收费方法。

为推进供热节能技术全面发展，本书在对热力站及室外管网的设计与调控等方面，格外增添了些篇幅。

本书可供设计、教学和科研人员以及供热行业的管理和技术人员作为参考书，也可作为计量供热技术培训的参考教材。

书籍目录

第1章 绪论第2章 计量供热设备与控制装置第3章 计量供热系统的设计第4章 计量供热系统的调节第5章 计量供热系统的控制第6章 热计量及其收费方法集中供热住宅计量供热设计规程（天津市工程建设标准DB29-26-2001）新建集中供暖住宅分户热计量设计技术规程（北京市标准DBJ01-605-2000）

## 章节摘录

根据国外几十年供热计量的经验和国内近几年来供热计量设备产品的引进与开发,以及工程应用的经验来看,热计量仪表主要可分为两大类。

一类是通过测定供热介质的流量及供回介质的温差计算出所供热量多少的热量表。

户用热量表装置在位于竖井或楼梯间的各户供热系统的回水或供水支管上。

热量表也可装置在一栋楼或一个门洞热力入口的回水管上,用以测定整栋楼或某个门洞各单元的总供热热耗。

另一类是运用散热器平均温度和室内温度的差值与散热器热量之间的函数关系,通过热分配表(heatallocationmeter)来确定散热器散热量。

在每组散热器上装设热分配表。

常见的热分配表有蒸发式和电子式。

各散热器热分配表上的数值变化反映了它在同一热量表计量范围的全部散热器散热量中所占的份额。

在采暖季结束后,根据热分配表的读值,依据一系列实验确定的计算规则,得出各组散热器的供热量。

这种装置成本较低,对于不便构成单户采暖系统、使用户用热量表的住宅楼适合采用这种计量方式。

此外,由于计量供热系统的热用户可通过调节散热器的热水流量自主调节室温,因此与常规供热系统不同,计量供热系统将出现动态水力失调问题,普遍认为增设相应的自立式压差或流量控制设备等是必要的。

3. 计量收费 虽然“供热”与水、电、气在市场经济社会中具有相同的商品属性,但在计量收费方面,要比早已进入市场并取得成功的水、电、气的计量收费复杂和困难。

通常认为,城市供热的热价,是由容量热价与计量热价两部分组成。

按热用户的热容量并以此为依据建设、维修和管理而投入的资金计算的热价,称为容量热价;而按用户的用热量和供热系统运营耗资的资金计算的热价,称为计量热价。

把容量热价作为固定费用部分,按住户建筑面积收取费用;把计量热价作为变动费用部分,依据住户热表、热分配表所反映的耗热量收取费用。

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>