



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 34617—2017

---

## 城镇供热系统能耗计算方法

Evaluation method of energy consumption for district heating system

2017-10-14 发布

2018-09-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会

发布

## 目 次

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 术语和定义、符号 .....	1
3 基本规定 .....	4
4 供热系统 .....	4
5 热源 .....	8
6 热力网 .....	9
7 热力站 .....	12
8 街区供热管网 .....	13
附录 A (规范性附录) 测试期数据折算至评价期数据的折算方法 .....	16
附录 B (资料性附录) 供热系统单位供热面积能耗计算 .....	17

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中华人民共和国住房和城乡建设部提出。

本标准由全国城镇供热标准化技术委员会(SAC/TC 455)归口。

本标准起草单位:北京市煤气热力工程设计院有限公司、北京北燃供热有限公司、中国市政工程华北设计研究总院有限公司、哈尔滨工业大学、北京市住宅建筑设计研究院有限公司、北京市建设工程质量第四检测所、牡丹江热力设计有限责任公司、北京市热力集团有限责任公司、乌鲁木齐市热力总公司、睿能太宇(沈阳)能源技术有限公司、依斯塔计量技术服务(北京)有限公司、北京豪特耐管道设备有限公司、昊天节能装备股份有限公司、沈阳航发热计量技术有限公司、威海市天罡仪表股份有限公司、大连博控能源管理有限公司、唐山兴邦管道工程设备有限公司。

本标准主要起草人:王建国、刘江涛、杨宏斌、孙蕾、张晓松、冯继蓓、王峥、方修睦、常俊志、胡颐蘅、郑海蕊、刘芑、冯文亮、白冬军、李庆平、赵军、马磊、于登武、李国鹏、高斌、藏洪泉、郑中胜、郎魁元、倪志军、唐鲁、曾永春、谢圆平、王少辉、靳磊、贾丽华、付涛、邱晓霞。

# 城镇供热系统能耗计算方法

## 1 范围

本标准规定了城镇供热系统、热源、热力网、热力站、街区供热管网的能耗计算方法。

本标准规定的计算方法适用于城镇供热系统能耗评价时的计算。

本标准适用于热源至建筑物热力入口,且以热水为介质供应建筑采暖的城镇供热系统。其中,热源能耗计算仅适用于消耗一次能源的热源。

## 2 术语和定义、符号

### 2.1 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 2.1.1

**供暖期 the heating period**

供暖开始至供暖结束的时间区间。

#### 2.1.2

**测试期 the test period**

检测开始至检测结束的时间区间。

#### 2.1.3

**评价期 the evaluation period**

供暖期内进行能耗评价的时间区间。

#### 2.1.4

**热力网 district heating network**

自热源经市政道路至热力站的供热管网。

#### 2.1.5

**用户热源 consumer heating source**

用户锅炉房、热力站、热泵机房、直燃机房等与建筑物室内供暖系统直接连接的热源。

#### 2.1.6

**街区供热管网 block heating network**

自用户热源至建筑物热力入口,设计压力不大于 1.6 MPa,设计温度不大于 95 °C,与建筑物内部系统连接的室外热水供暖管网。

#### 2.1.7

**补水站 make-up water supply station**

设置在热源外的热力网补水系统。

#### 2.1.8

**隔压换热站 branch-line substation**

为分隔管网压力而设置在供热干线上的换热站。

### 2.2 符号

下列符号适用于本文件。