



中华人民共和国国家标准

GB/T 34187—2017

城镇供热用单位和符号

Units and symbols for urban heating

2017-09-07 发布

2018-08-01 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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
城 镇 供 热 用 单 位 和 符 号
GB/T 34187—2017

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.spc.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2017年9月第一版

*

书号: 155066·1-57425

版权专有 侵权必究

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:中国城市建设研究院有限公司、中国市政工程华北设计研究总院有限公司、北京市煤气热力工程设计院有限公司、中国中元国际工程公司、哈尔滨工业大学、北京市热力工程设计有限责任公司、北京市热力集团有限责任公司、唐山市热力工程设计院、唐山市热力总公司、沈阳惠天热电股份有限公司、北京市公用事业科学研究所、昊天节能装备有限责任公司、北京豪特耐管道设备有限公司、沈阳佳德联益能源科技股份有限公司。

本标准主要起草人:钱琦、周游、张磊、周立标、刘江涛、杨宏斌、李春林、邹平华、牛小化、张书臣、魏明浩、郭华、栾晓伟、白冬军、郑中胜、周抗冰、王魁林。

城镇供热用单位和符号

1 范围

本标准规定了城镇供热领域中常用的单位和符号。

本标准适用于城镇供热行业工程建设、产品制造、文献出版所使用的单位和符号。

2 常用单位和符号

常用单位和符号应按表 1 的规定执行。

表 1 常用单位和符号

序号	量的名称	量的符号	单位		说明
			名称	符号	
1	热负荷	Q	兆瓦[特]	MW	单位时间内热用户(或用热设备)的需热量(或耗热量)
1.1	设计热负荷	Q_d	兆瓦[特]	MW	给定设计条件下的热负荷
1.2	最大热负荷	Q_{max}	兆瓦[特]	MW	实际条件下可能出现的热负荷的最大值
1.3	实时热负荷	Q_{ac}	兆瓦[特]	MW	供热系统不同时间实际发生的热负荷
1.4	基本热负荷	Q_b	兆瓦[特]	MW	由基本热源供给的最大热负荷
1.5	尖峰热负荷	Q_p	兆瓦[特]	MW	基本热源供热能力不能满足时,由尖峰热源提供的,实时热负荷与基本热负荷差额
1.6	平均热负荷	Q_{ave}	兆瓦[特]	MW	对应室外采暖平均温度下的热负荷
1.7	供暖热负荷	Q_h	兆瓦[特]	MW	维持供暖房间在要求温度下的热负荷
1.8	通风热负荷	Q_v	兆瓦[特]	MW	加热从通风系统进入室内的空气的热负荷
1.9	空调热负荷	Q_a	兆瓦[特]	MW	与空气调节室外计算气象参数对应的热负荷
1.10	生活热水热负荷	Q_w	兆瓦[特]	MW	制备生活热水需要的热负荷
1.11	生产工艺热负荷	Q_{pr}	兆瓦[特]	MW	生产工艺过程中,用热设备需要的热负荷
2	面积热指标	q	瓦[特]每平方米	W/m^2	单位建筑面积的设计热负荷
2.1	供暖热指标	q_h	瓦[特]每平方米	W/m^2	单位建筑面积的供暖设计热负荷
2.2	通风热指标	q_v	瓦[特]每立方米	W/m^3	单位建筑物外围体积在单位室内外设计温差下的通风设计热负荷