



中华人民共和国国家标准

GB/T 16732—2023

代替 GB/T 16732—1997

建筑供暖通风空调净化设备 计量单位及符号

Heating, ventilation, air conditioning and air cleaning equipment in building—
Units and symbols

2023-05-23 发布

2023-12-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

- 前言 III
- 1 范围 1
- 2 规范性引用文件 1
- 3 术语和定义 2
- 4 常用量的计量单位及符号 2
 - 4.1 供暖设备 2
 - 4.2 通风设备 5
 - 4.3 空调设备 9
 - 4.4 净化设备 20

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 16732—1997《建筑采暖通风空调净化设备 计量单位及符号》。与 GB/T 16732—1997 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 增加了电散热器、辐射供暖、热交换器、电加热锅炉、热水蓄热装置、相变蓄热、太阳能集热器等供暖设备的常用量计量单位及符号(见 4.1-11~4.1-19、4.1-22、4.1-25、4.1-26、4.1-32~4.1-41)；
- b) 删除了“重力加速度”通风设备常用量的计量单位及符号(见 1997 年版的 4.2-3)；
- c) 增加了“通风设备的噪声”“空气龄”“单位风量耗功率”等通风设备常用量的计量单位及符号(见 4.2-23、4.2-26、4.2-27)；
- d) 增加了排风柜等通风设备的常用量计量单位及符号(见 4.2-24、4.2-25)；
- e) 增加了“空调机组机外静压”“耗电输冷(热)比”“消声器消声量”“空气调节机(器)可靠性寿命”“空调系统冷热源设备常规计量量”等空调设备常用量的计量单位及符号(见 4.3-11、4.3-52~4.3-55)；
- f) 更改了“空调设备介质压力”“空调设备介质温度”等空调设备常用量的计量单位及符号(见 4.3-14、4.3-19,1997 年版的 4.3-13、4.3-19)；
- g) 删除了“空调设备空气处理焓差”空调设备常用量的计量单位及符号(见 1997 年版的 4.3-17)；
- h) 增加了蓄冷空调系统、地源热泵系统、多功能热泵机组、空调设备制冷剂、除湿、单元式空调机、直燃型溴化锂吸收式冷(温)水机组、蒸汽和热水型溴化锂吸收式冷水机组、多联式空调(热泵)机组、水蒸发冷却机组、热泵式热回收型溶液调湿新风机组、热回收装置、分布式冷热电能源系统等空调设备的常用量计量单位及符号(见 4.3-56~4.3-68)；
- i) 更改了“效率”净化设备常用量的计量单位及符号(见 4.4-16,1997 年版的 4.4-18)；
- j) 增加了气态污染物、微生物、病毒等污染物的常用量及净化副产物紫外线泄漏量、臭氧浓度增加量和设计净化设备能效和寿命等净化设备常用量的计量单位及符号(见 4.4-16.9~4.4-16.12、4.4-17.3、4.4-17.4、4.4-19.2、4.4-19.9~4.4-19.14、4.4-20)。

请注意文本件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中华人民共和国住房和城乡建设部提出。

本文件由全国暖通空调及净化设备标准化技术委员会(SAC/TC 143)归口。

本文件起草单位：中国建筑科学研究院有限公司、建科环能科技有限公司、天津大学、同济大学、重庆大学、清华大学、靖江市产品质量综合检验检测中心、浙江曼瑞德环境技术股份有限公司、大金(中国)投资有限公司、广东国华人防科技有限公司。

本文件主要起草人：路宾、石莹、凌继红、刘东、卢军、莫金汉、孙峙峰、席夫建、付洁、章力军、陈巍、罗俊华、周广宇。

本文件 1997 年首次发布，本次为第一次修订。

建筑供暖通风空调净化设备 计量单位及符号

1 范围

本文件规定了供暖通风空调净化设备常用量的单位和符号。
本文件适用于供暖通风空调净化设备领域技术性能的常用量。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

- GB/T 151—2014 热交换器
- GB/T 1236—2017 工业通风机 用标准化风道性能试验
- GB/T 6165—2021 高效空气过滤器性能试验方法 效率和阻力
- GB/T 13554—2020 高效空气过滤器
- GB/T 13754—2017 供暖散热器散热量测定方法
- GB/T 14294—2008 组合式空调机组
- GB/T 14295—2019 空气过滤器
- GB/T 14296—2008 空气冷却器与空气加热器
- GB/T 16803—2018 供暖、通风、空调、净化设备术语
- GB/T 17758—2010 单元式空气调节机
- GB/T 18362—2008 直燃型溴化锂吸收式冷(温)水机组
- GB/T 18431—2014 蒸汽和热水型溴化锂吸收式冷水机组
- GB/T 18801—2022 空气净化器
- GB/T 18837—2015 多联式空调(热泵)机组
- GB/T 19065—2011 电加热锅炉系统经济运行
- GB/T 19409—2013 水(地)源热泵机组
- GB/T 19411—2003 除湿机
- GB 19577—2015 冷水机组能效限定值及能效等级
- GB 21551.1—2008 家用和类似用途电器的抗菌、除菌、净化功能通则
- GB 21551.3—2010 家用和类似用途电器的抗菌、除菌、净化功能 空气净化器的特殊要求
- GB/T 27943—2011 热泵式热回收型溶液调湿新风机组
- GB/T 28185—2011 城镇供热用换热机组
- GB/T 30192—2013 水蒸发冷却空调机组
- GB/T 33757.1—2017 分布式冷热电能源系统的节能率 第1部分:化石能源驱动系统
- GB 50073—2013 洁净厂房设计规范
- GB/T 50155—2015 供暖通风与空气调节术语标准
- GB 50189—2015 公共建筑节能设计标准