



中华人民共和国国家标准

GB/T 16803—1997

采暖、通风、空调、净化设备 术语

Equipment of heating, ventilating, air conditioning
and air cleaning terminology

1997-05-28 发布

1997-12-01 实施

国家技术监督局 发布

前 言

本标准按设备功能分为采暖、通风、空调、净化四章，每一章先列出通用术语，包括该类设备的基础术语和表征设备性能的术语，然后列出各种设备的术语。不包括专业基础术语。

本标准的覆盖范围限定：采暖设备，不包括锅炉等热源设备及交通工具使用的采暖设备；通风设备，不包括排烟、排毒设备及通用的通风机；空调设备，不包括带冷源的空调机及交通工具和特殊用途的空调设备；空气净化设备；上述设备装配成机电一体化的控制设备。

本标准的附录 A 和附录 B 都是标准的附录。

本标准由中华人民共和国建设部提出。

本标准由建设部空调净化设备标准技术归口单位中国建筑科学研究院归口。

本标准由中国建筑科学研究院空调研究所负责起草，清华大学、同济大学、天津大学参加起草。

本标准主要起草人：赵文德、齐永系、李强民、涂光备、郭瑞茹。

本标准委托全国暖通空调及净化设备标准化技术委员会负责解释。

中华人民共和国国家标准

采暖、通风、空调、净化设备 术语

GB/T 16803—1997

Equipment of heating, ventilating, air conditioning
and air cleaning terminology

1 范围

本标准规定了采暖(供暖)、通风、空调、净化设备的构造、性能通用术语。

本标准适用于不带冷源、热源的采暖、通风、空调、净化设备的设计、生产,也适用于采暖、通风、空调、净化设备的科研,教学和出版工作。

2 采暖设备(又称供暖设备)

2.1 通用术语

2.1.1 散热器标准散热量 standard heating capacity of radiator

当热媒为热水,散热器进口水温为 90°C ,进出口平均水温和室内空气温度的温差为 60°C 时,散热器的散热量。

2.1.2 散热器单位质量散热量 heat emission per unit weight of radiator

散热器在每度传热温差下单位质量金属的散热量。

同义词:散热器的金属热强度。

2.1.3 散热器工作压力 working pressure of radiator

散热器运行时允许的最大压力。

2.1.4 暖风机额定供热量 rated heating capacity of unit heater

额定工况下,暖风机供给空气的热量。

2.1.5 暖风机额定送风量 rated air flow rate of unit heater

常温下,暖风机在额定转速时,其出口截面单位时间空气的体积流量。

2.2 散热器 radiator

以对流和辐射方式供给房间或空间热量的设备。

2.2.1 对流散热器 convector

以对流散热方式为主的散热器。

2.2.2 辐射散热器 radiator

以辐射散热方式为主的散热器。

2.2.3 电热散热器 electric radiator

利用电热元件制作的散热器。可通过工质(如油)间接放热或直接供暖。

2.2.4 燃气红外线辐射器 gas-fired infrared radiator

利用可燃气体在散热器中燃烧,以红外线的形式放出辐射热的散热器。

2.2.5 金属辐射板 metal radiant panel

高温热水或高压蒸汽作热媒,以金属板为主体构成的,以辐射传热为主的散热器。

2.2.6 翼型散热器 wing type radiator

国家技术监督局1997-05-28批准

1997-12-01实施