



中华人民共和国国家标准

GB/T 16803—2018
代替 GB/T 16803—1997

供暖、通风、空调、净化设备术语

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

2018-05-14 发布

2019-04-01 实施

国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 供暖设备	1
2.1 通用术语	1
2.2 供暖末端	2
2.3 户式热源	4
2.4 供暖部件	5
2.5 热计量装置	8
3 通风设备	8
3.1 通用术语	8
3.2 风口	10
3.3 风阀	12
3.4 通风机	13
3.5 除尘器	14
3.6 消声器	16
4 空气调节设备	17
4.1 通用术语	17
4.2 空调机组	19
4.3 空气换热器	21
4.4 加湿设备	22
4.5 除湿设备	23
4.6 末端装置	23
4.7 空气—空气能量回收装置	26
4.8 独立式空调机组	26
4.9 新风换气机	27
5 空气净化设备	28
5.1 通用术语	28
5.2 空气过滤器	31
5.3 洁净室	34
5.4 局部净化设备	35
索引	38

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 16803—1997《采暖、通风、空调、净化设备 术语》，与 GB/T 16803—1997 相比主要技术变化如下：

- 修改了范围；
- 增加了供暖设备中户式热源、辐射供暖装置、电供暖设备和热计量装置等内容；
- 增加了空调设备中辐射供冷装置、独立式空调设备和新风换气机等内容；
- 调整了消声器一节的位置，由空调设备调到通风设备。

本标准由中华人民共和国住房和城乡建设部提出。

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

本标准负责起草单位：中国建筑科学研究院。

本标准参加起草单位：天津大学、同济大学、重庆大学、清华大学、广东省建筑科学研究院集团股份有限公司、昆山市建设工程质量检测中心、四川省建筑科学研究院、曼瑞德集团有限公司、珠海格力电器股份有限公司、上海兰舍空气技术有限公司、昆山台佳机电有限公司、上海博卡实业有限公司、三菱重工空调系统(上海)有限公司、上海声望声学科技股份有限公司、宁波和邦检测研究有限公司、上海帝广机电工程技术有限公司、北京格润爱科技有限公司、安徽安泽电工有限公司、中建三局第一建设工程有限责任公司。

本标准主要起草人：路宾、凌继红、刘东、卢军、赵彬、张昕宇、李丹、王东青、李颖、刘晓华、谢玲、余鹏、胡建华、张红、张保红、陈进、王红丹、何辉、俞平权、张贵华、王欢、董波、党相兵、刘春兴、张峻业、王亮。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 16803—1997。

供暖、通风、空调、净化设备术语

1 范围

本标准界定了供暖、通风、空调、净化设备的构造、性能通用术语和定义。

本标准适用于供暖、通风、空调、净化设备的设计、生产和应用,也适用于供暖、通风、空调、净化设备的科研、教学和出版工作。

本标准不适用于锅炉等热源设备和交通工具使用的供暖设备、消烟、排毒设备和通用的风机等通风设备以及交通工具和特殊用途的空调设备。

2 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

在标准测试工况下的散热器散热量。

2.1.2

电供暖散热器额定散热量 rated heating capacity of electric heating radiator

在额定电压下,电供暖散热器满负荷工作时,散热器的输入电功率。

2.1.3

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。

2.1.4

工作压力 working pressure

保证设备正常工作时的允许最大压力。

2.1.5

金属热强度 thermal output per weight per temperature difference of radiator

散热器在标准测试工况下,每单位过余温度下单位质量金属的散热量。

注:单位为 $W/(kg \cdot K)$ 。

2.1.6

散热器供暖 radiator heating

利用散热器向室内传热的供暖方式。

2.1.7

热风供暖 warm-air heating

以热空气作为供暖介质的对流供暖方式。

2.1.8

辐射供暖 radiant heating

以辐射传热为主的供暖方式。