



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℃,进出口平均水温和室内空气温度的温差为 60℃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

管外具有许多翼片的散热器。包括柱翼型、长翼型、圆翼型、方翼型等。

2.2.7 柱型散热器 column radiator

由具有中空柱的散热片组成的散热器。

2.2.8 板型散热器 panel radiator

用金属板压制焊接而成的散热器。

2.2.9 扁管型散热器 flat tube radiator

以扁管与散热片焊接而成的散热器。

2.2.10 串片散热器 finned tube radiator

以金属管、片串接而成的散热器。

2.2.11 排管散热器 tubular radiator

将若干金属管焊接呈栅型的散热器。

2.3 暖风机 unit heater

由通风机、空气加热器和风口等联合构成的热风供暖设备。因热媒不同可分蒸汽、热水、蒸汽热水两用。

2.3.1 轴流式暖风机 unit heater with axial fan

配用轴流式通风机的暖风机。

2.3.2 离心式暖风机 unit heater with centrifugal fan

配用离心式通风机的暖风机。

2.3.3 顶吹式暖风机 circular top blow unit heater

空气加热后向下吹送的暖风机。

2.4 采暖部件 heating part

为采暖设备和系统配套的部件。

2.4.1 膨胀水箱 expansion tank

热水采暖系统对水的体积胀缩起调剂补偿和恒压作用的容器,有开式和闭式两种。

2.4.2 手动放气阀 manual vent

安装在散热器上,手动排除空气的装置。

2.4.3 自动放气阀 automatic vent

安装在管路或散热器上,自动排除空气的装置。

2.4.4 散热器温控阀 thermostatic valve of radiator

装在散热器支管上,随室温变化自动调节热媒流量的阀门。

2.4.5 集气罐 air collector

用以聚集和排除热水采暖系统中空气的装置。

2.4.6 疏水器 steam trap

从蒸汽采暖系统中排除凝结水,同时阻止蒸汽通过的装置。

2.4.7 除污器 strainer

阻留热水采暖系统中污物的装置。

3 通风设备

3.1 通用术语

3.1.1 额定工况 rated condition

标准规定用以标定通风空调设备能力的工作状况(参数)。

3.1.2 额定风量 rated air flow rate

在额定工况时,单位时间内设备吸入或排出的空气体积流量。

同义词:名义风量。

- 3.1.3 额定风压 rated air pressure
在额定风量时,设备具有的全压。
- 3.1.4 额定转速 rated rotating speed
在额定工况时,单位时间设备转子具有的转数。
- 3.1.5 出口风速 outlet air velocity
设备出风口处的平均风速。
- 3.1.6 设备阻力 total pressure loss
空气流过设备时的全压损失。
- 3.1.7 局部阻力系数 local loss coefficient
通风部件的压力损失与相应动压的比值。
- 3.1.8 机组噪声 equipment noise
在额定工况时,机组按规定的方法测得的声级值。
- 3.1.9 排风柜控制浓度 control level
表示排风柜性能的指标,排风柜在规定的条件下运行时,用示踪气体法在操作人员鼻孔高度处所测量的示踪气体浓度。
- 3.1.10 额定输入功率 rated power input
在额定工况下,设备运行时所输入的电功率。
- 3.2 风口 air inlet; air outlet
用于通风空调系统送风、排风和回(进)风的孔口的统称。
- 3.2.1 散流器 diffuser
由固定叶片、可调叶片构成的,能够形成下吹或平吹扩散气流的风口。
- 3.2.2 盘式散流器 disc type diffuser
出风口处具有盘形导流体的散流器。
- 3.2.3 送风孔板 perforated ceiling diffuser
具有规则排列孔眼的扩散板风口。
- 3.2.4 固定风口 fixed air opening
流通截面、导流方向均不可调节的风口。
- 3.2.5 可调节风口 adjustable air opening
流通截面、导流方向均可调节的风口。
- 3.2.6 旋转风口 rotary outlet
可绕风管轴线旋转并在气流出口处装有可调导流叶片的风口。
- 3.2.7 格栅风口 grille
流通截面呈网格或栅状的风口。
- 3.2.8 百叶风口 register
由一层或多层叶片构成的风口。
- 3.2.9 条缝风口 slot outlet
长宽比大于10的狭长风口。
- 3.2.10 旋流风口 twist outlet
流通截面内装有使气流起旋构件的风口。
- 3.2.11 球形风口 globe type outlet
出风喷管可沿球面转动的风口。
- 3.2.12 灯具风口 light fixture diffuser

与灯具组合的风口。

3.2.13 送吸式风口 supply-exhaust diffuser

同时具有送吸风功能的风口。

3.2.14 喷口 nozzle

具有收敛形的风口。

3.3 风阀 air damper

调节或阻断气流的装置。可手动、气动和电动。

3.3.1 平开多叶阀 parallel multiblade damper

由平行叶片组成的按同一方向旋转的多叶联动风量调节阀。

3.3.2 对开多叶阀 opposed multiblade damper

由平行叶片组成的,相邻叶片按相对方向转动的风量调节阀。

3.3.3 菱形叶片阀 diamond-shaped damper

借菱形阀片的体形变化改变气流通道截面的风量调节阀。

3.3.4 蝶阀 butterfly damper

阀板绕与管道轴线垂直的轴转动的风量调节阀。

3.3.5 插板阀 slide damper

阀板垂直于风管轴线并能在两个滑轨之间滑动的风量调节阀。

3.3.6 斜插板阀 inclined damper

阀板与风管轴线倾斜安装的风量调节阀。

3.3.7 光圈阀 diaphragm regulation damper

通过一组叶片向心收缩以同心圆方式改变截面的风量调节阀。

3.3.8 分风阀 swinging damper

装于三通部件上起分流导向作用的风阀。

3.3.9 防火阀 fire damper

能自动阻断来自火灾区的热气流、火焰通过的阀门。

3.3.10 防烟阀 smokeproof damper; smoke damper

借助感烟(温)器能自动关闭以阻断烟气通过的阀门。

3.3.11 排烟阀 smoke exhaust damper

装于排烟系统内,火灾时能自动开启进行排烟的阀门。

3.3.12 止回阀 check damper

气流只能按一个方向流动的阀门。

3.3.13 防回流装置 back-flow preventer

用以防止送排风支管中的空气倒流的装置。

3.4 送风设备 air supply equipment

用机械通风的方式将空气送到室内指定部位的设备。

3.4.1 空气幕 air curtain

由风机、静压箱、风口等组成,借足够的风速形成平面气流,以隔断室内外空气对流的送风装置。其送风方式有上送、下送与侧送三种。

3.4.2 热空气幕 warm air curtain

装有热盘管或电加热器能送出热气流的空气幕。

3.4.3 冷空气幕 cold air curtain

装有冷盘管能送出冷气流的空气幕。

3.4.4 喷雾风扇 spray fan

- 带有淋水雾化装置的轴流式通风机。
- 3.4.5 管道风机 tubular fan
空气沿管道轴向进出,并可安装在直管道上的斜流式通风机。
- 3.4.6 防爆通风机 explosion proof fan
蜗壳、叶轮等部件采用遇摩擦不致产生火花的材料制作的通风机。
- 3.5 排风设备 exhaust equipment
用机械通风的方法将污浊空气排至室外的设备。
- 3.5.1 排风罩 hood
排除生产过程中有害气体的罩型吸风装置,可分为侧吸式、上吸式、下吸式等。
- 3.5.2 排风柜 laboratory hood
装有操作拉门的柜式排风罩。
- 3.5.3 补风型排风柜 auxiliary air hood
设有补充室外空气送风装置的排风柜。
- 3.5.4 可移式排风罩 movable hood
根据工艺需要可移动的排风罩。
- 3.5.5 厨房排油烟罩 cooker hood
装于厨房烹调设备上部,并带有油过滤器及排油沟槽的排风罩,也可带有送风口。
- 3.5.6 脱排油烟机 range hood
装于家庭烹调设备上部,带有排风机、照明、集油器、电器开关、排气管道的排风装置。
- 3.5.7 换气扇 extraction fan
排除室内污浊空气或送入室外空气的装置。由风机、百叶导风片等组成。
- 3.5.8 卫生间通风器 extractor
排除污浊而潮湿空气的换气扇。
- 3.5.9 屋顶通风器 roof ventilator
装在屋顶上,用于通风换气的专用设备。
- 3.5.10 排烟屋顶通风器 smoke control roof ventilator
排除高温烟气时能安全运行的屋顶通风机。
- 3.6 除尘器 dust separator
用于捕集、分离悬浮于空气或气体中粉尘粒子的设备。
- 3.6.1 干式除尘器 dry dust separator
不用水或其他液体捕集和分离空气或气体中粉尘粒子的除尘器。
- 3.6.2 惯性除尘器 inertial dust separator
借助各种形式的挡板,迫使气流方向改变,利用尘粒的惯性分离作用而集尘的除尘器。
- 3.6.3 沉降室 settling chamber
利用大空间气流速度突然降低,尘粒在自身重力作用下与气体分离的重力除尘装置。
- 3.6.4 旋风除尘器 cyclone
含尘气流沿切线方向进入筒体作螺旋形旋转运动,在离心力作用下将尘粒分离和捕集的除尘器。
- 3.6.5 多管旋风除尘器 multicyclone
由若干较小直径的旋风分离器并联组装成一体,具有共同的进出口和集尘斗的除尘器。
- 3.6.6 袋式除尘器 bag-type fabric collector
用纤维性滤袋捕集粉尘的除尘器。
- 3.6.7 电除尘器 electrostatic precipitator

由电晕极和集尘极及其他构件组成,在高压电场作用下,使含尘气流中的粒子荷电并被吸引、捕集到集尘极上的除尘器。

3.6.8 湿式除尘器 wet separator

借含尘气体与液滴或液膜的接触、撞击等作用,使尘粒从气流中分离出来的设备。

3.6.9 水膜除尘器 water-film separator

含尘气体从筒体下部进风口沿切线方向进入后旋转上升,尘粒受到离心力作用被抛向筒体内壁,同时被沿筒体内壁向下流动的水膜所粘附捕集,并从下部锥体排出的除尘器。

3.6.10 卧式旋风水膜除尘器 horizontal water-film cyclone

由卧式内外旋筒组成的,利用含尘气流旋转冲击水面,在外旋筒内形成流动的水膜并产生大量水雾,使尘粒与水雾液滴碰撞、凝集,在离心力作用下被水膜捕集的湿式除尘器。

3.6.11 冲激式除尘器 vortex scrubber

含尘气流进入筒体转弯向下冲击液面,部分粗大的尘粒直接沉降在泥浆斗内,随后含尘气流高速通过 S 型通道,激起大量水花和液滴,使微细粉尘与水雾充分混合、接触而被捕集的湿式除尘器。

3.6.12 自动清扫式空气过滤器 auto-cleaning air filter

带有可移动吸嘴能自动清扫滤材上积尘的空气过滤器。

4 空气调节设备(简称空调设备)

4.1 通用术语

4.1.1 空调设备 air conditioning equipment

用于处理和输配空气以满足被调空间的空气温度、湿度、洁净度和气流速度等要求的各种设备的总称。

4.1.2 机器露点 apparatus dewpoint

在空调设备内湿空气达到接近饱和时的终状态点。

4.1.3 露点控制 dewpoint control

用控制机器露点温度使空气处理到规定参数的控制方法。

4.1.4 定露点控制 constant dewpoint control

在采用露点控制法处理空气时,机器露点温度设定值全年不变的控制方法。

4.1.5 变露点控制 changeable dewpoint control

在采用露点控制法处理空气时,机器露点温度设定值随室内热湿负荷、室外气象参数而变化的控制方法。

4.1.6 等湿冷却 sensible cooling

湿空气含湿量保持不变、温度下降的冷却过程。

同义词:干式冷却。

4.1.7 减湿冷却 dehumidifying cooling

湿空气冷却时有水蒸汽凝结析出的过程。

4.1.8 蒸发冷却 evaporative cooling

利用水蒸发吸热来降低空气干球温度的冷却过程。

4.1.9 新风比 fresh air ratio

在空气处理设备中,新风量占送风量的百分率。

同义词:新风百分比。

4.1.10 诱导比 induction ratio

一次风诱导形成的总风量与一次风量之比。

- 4.1.11 漏风率 rate of air leakage
空调设备漏风量与额定风量之比。
- 4.1.12 机组余压 available pressure of unit
空调设备可供机外空调系统使用的空气全压值。
- 4.1.13 额定空气阻力 rated air flow resistance
在额定风量下,空气经空调设备的全压损失。
- 4.1.14 额定水阻力 rated water resistance
在额定水流量下经空调设备水的压力损失。
- 4.1.15 额定供冷量 rated cooling capacity
空调设备在标准规定的试验工况下的总除热量。
- 4.1.16 额定供热量 rated heating capacity
空调设备在标准规定的试验工况下供给的总显热量。
- 4.1.17 热回收效率 heat recovery efficiency
在进排风量相等时,进气参数差与进、排气进口参数差之比。
- 4.1.18 热交换效率系数 exchanger heat transfer effectiveness
空气经冷却器冷却前、后的温差与空气入口和冷媒入口温差的比值。
- 4.1.19 接触系数 contact factor
空气经冷却器冷却前、后的实际温差与冷却至饱和状态时温差之比值。
- 4.1.20 析湿系数 separated water factor
湿空气冷却时,失去的全热量与所失去的显热量之比。
同义词:换热扩大系数。
- 4.1.21 显热比 sensible heat ratio
从被调空间除去的显热量与全热量之比值。
- 4.2 组合式空调机组 assembled air handling unit
由风机和其他必要设备组成不含冷、热源的预制单元箱体,并具有空气循环、净化、加热、冷却、加湿、去湿、消声、混合等多种功能的空气处理设备。其箱体外壳有框架式和板式之分。
- 4.2.1 功能段 functional section
组合式空调机组中,对空气具有特定的处理功能的单元箱体。
- 4.2.2 立式机组 vertical unit
功能段立式顺序排列的组合式空调机组。
- 4.2.3 卧式机组 horizontal unit
功能段水平顺序排列的组合式空调机组。
- 4.2.4 吊挂式机组 hanging type unit
采用吊挂安装的卧式组合式空调机组。
- 4.2.5 混合式机组 mixed type unit
由部分功能段立式和卧式排列组成的组合式空调机组。
- 4.2.6 新风机组 fresh air handling unit
用于处理室外空气的大焓差空调机组。
- 4.2.7 变风量机组 variable air volume unit
送风量可以自动调节的空调机组。
- 4.2.8 净化机组 air cleaning-conditioning unit
带有高效空气过滤器的空调机组。
- 4.2.9 蒸发式空气冷却机组 evaporative air cooling unit

利用水蒸发与空气直接或间接热湿交换,使空气干球温度降低的空气冷却设备。

4.2.10 喷水室 spray chamber

用喷淋水与空气直接接触式的热湿交换设备。

4.3 空气换热器 air heat exchanger

通过热(冷)媒使空气间接加热或冷却的表面式热交换设备。

4.3.1 空气加热器 air heater

用蒸汽、热水或电加热空气的空气换热器。

4.3.2 空气冷却器 air cooler

使空气等湿和减湿冷却的空气换热器。

4.3.3 喷水空气冷却器 sprayed air cooler

在表面式冷却器上喷淋冷水,以提高换热效果和增加空气净化效果的空气冷却器。

同义词:喷水式表冷器。

4.3.4 热管换热器 heat pipe heat exchanger

由热管组成的空气换热器。

4.3.5 肋片换热器 finned tube heat exchanger

由以肋片作为扩展表面的肋管组成的空气换热器。

4.3.5.1 平板型肋片换热器 plate finned tube heat exchanger

肋片呈平行板状的空气换热器。

4.3.5.2 波纹型肋片换热器 corrugated finned tube exchanger

肋片呈波纹状的空气换热器。

4.3.5.3 条缝型肋片换热器 split-finned tube heat exchanger

肋片上冲有各种条形缝隙的空气换热器。

4.3.5.4 窝型肋片换热器 nest finned tube heat exchanger

肋片上冲有各种形状小窝的空气换热器。

4.3.5.5 针刺型肋片换热器 needled finned tube heat exchanger

由以针状肋为扩展表面的换热管组成的空气换热器。

4.3.6 套片换热器 infixed finned air heat exchanger

采用冲孔金属箔套紧在管上形成的肋片式空气换热器。

4.3.7 绕片换热器 spiral finned tube heat exchanger

由带状金属薄板连续绕紧在管上形成螺旋型肋片管组成的空气换热器。

4.3.8 轧片换热器 finned tube heat exchanger with integral rolled fins

由金属管经冷轧使其外壁形成螺旋型肋片组成的空气换热器。

4.3.9 镶片换热器 inlaid finned tube heat exchanger

带状金属薄板镶入绕紧在金属管表面浅槽内,形成的螺旋型肋片管组成的空气换热器。

4.3.10 焊片换热器 welded spiral finned tube heat exchanger

由带状金属薄板连续绕紧在管上,同时加以焊接形成的螺旋型肋片管组成的空气换热器。

4.3.11 复合管换热器 finned compound tube heat exchanger

由两种管材组成的肋片管换热器。

4.4 加湿设备 humidifying equipment

增加空气中水蒸汽含量的设备。

4.4.1 干蒸汽加湿器 steam humidifier

向空气中喷射干蒸汽的空气加湿设备。

4.4.2 电热式加湿器 electric humidifier

由插入水中的电热元件使水加热产生蒸汽的空气加湿设备。

同义词:电阻式加湿器。

4.4.3 电极式加湿器 electrode humidifier

由插入水中的电极使电极间的水加热产生蒸汽的空气加湿设备。

4.4.4 超声波加湿器 ultrasonic humidifier

由超声波作用使水雾化的空气加湿设备。

4.4.5 压缩空气喷雾加湿器 compressed air spray type humidifier

由喷射压缩空气使水雾化的空气加湿设备。

4.4.6 离心式加湿器 spinning disk humidifier

依靠转盘的离心力使水雾化的空气加湿设备。

同义词:转盘式加湿器。

4.4.7 喷射加湿器 jet humidifier

由高压喷射使水雾化的空气加湿设备。

4.4.8 淋水层加湿器 drenched humidifier

将水喷淋在纤维或多孔材料上,空气流过使水蒸发的空气加湿设备。

4.4.9 渗透膜加湿器 membrane humidifier

空气流过分子渗透膜使水蒸发的空气加湿设备。

4.4.10 红外线加湿器 infrared humidifier

由远红外加热元件使表面水蒸发产生水蒸汽的空气加湿设备。

4.5 除湿设备 dehumidifying equipment

去除空气中水蒸汽含量的设备。

4.5.1 冷冻除湿机 refrigerating dehumidifier

空气经制冷设备冷却使水蒸汽凝结的空气除湿设备。

4.5.2 液体吸收剂除湿机 liquid-absorbent dehumidifier

湿空气与某些盐类的水溶液接触时水蒸汽被吸收的空气除湿设备。

4.5.3 固体吸附剂除湿机 solid-adsorbent dehumidifier

湿空气通过固体吸附材料时水蒸汽被吸附的空气除湿设备。

4.5.4 转轮除湿机 rotary dehumidifier

由吸湿材料构成的转轮在缓慢转动中,湿空气通过转轮的一部分而被除湿,热空气通过另一部分使其再生,可连续进行空气减湿处理的空气除湿设备。

4.6 末端装置 terminal device

在空调系统中,对空气进行就地处理或调节后直接向室内送风的装置。

4.6.1 风机盘管机组 fan-coil unit

由风机、换热器及过滤器等组成一体的空气调节设备,是空气—水空调系统的末端装置。

4.6.1.1 单盘管风机盘管机组 fan-coil unit with single coil

仅有一组盘管,冷、热媒进行转换的普通型风机盘管机组。

4.6.1.2 双盘管风机盘管机组 fan-coil unit with double coil

有两组盘管,分别接冷、热媒,具有较高调节能力的风机盘管机组。

4.6.1.3 明装风机盘管机组 exposed fan-coil unit

有外壳适于在室内明装的风机盘管机组。可落地或壁挂安装。

4.6.1.4 暗装风机盘管机组 concealed fan-coil unit

适于安装在壁罩、吊顶内的风机盘管机组。

4.6.1.5 立式风机盘管机组 floor fan-coil unit

盘管与风机分别装置在上、下部位,出风方向垂直向上或向斜前方,有明装、暗装两种机型。

4.6.1.6 卧式风机盘管机组 ceiling fan-coil unit

盘管与风机在水平方向前后放置,前方水平方向出风,后部和下部回风,有明装、暗装两种机型。

4.6.1.7 立柱式风机盘管机组 column type fan-coil unit

外形为柱状的立式风机盘管机组。

4.6.1.8 矮体式风机盘管机组 lowbody fan-coil unit

适于窗台较低的风机盘管机组。

4.6.1.9 嵌入式风机盘管机组 cassette type fan-coil unit

暗装在吊顶内,仅送、回风口明露在室内的风机盘管机组。

同义词:吸顶式风机盘管机组。

4.6.2 诱导器 induction unit

依靠喷嘴将经过处理的空气(一次风)形成的射流,诱导室内空气(二次风)后混合构成房间送风的空调设备。是空气—水空调系统的末端装置。

4.6.2.1 全空气诱导器 all-air induction unit

不带换热盘管,室内冷热负荷由一次风承担的诱导器。

4.6.2.2 空气—水诱导器 air-water induction unit

带换热盘管,室内冷热负荷由一次风和通过换热盘管的二次风共同承担的诱导器。

4.6.3 变风量末端装置 variable air volume (VAV) terminal device

根据空调房间负荷的变化自动调节送风量以保持室内所需参数的装置。是全空气系统的末端装置。

4.6.3.1 节流型变风量末端装置 throttle type VAV terminal device

通过改变流通截面积而改变风量的末端装置。

4.6.3.2 旁通型变风量末端装置 by-pass type VAV terminal device

通过旁通改变送往室内风量的末端装置。

4.6.3.3 诱导型变风量末端装置 induction type VAV terminal device

利用可变风量的诱导器改变诱导比的末端装置。

4.6.3.4 双风道变风量末端装置 dual duct VAV terminal device

利用风量控制器调节风阀,改变冷、热送风量的末端装置。

4.6.3.5 压力相关型变风量末端装置 pressure-dependent (PD) VAV terminal device

利用内设的风量控制器靠系统压力变化而改变风量的变风量末端装置。

4.6.3.6 压力不相关型变风量末端装置 pressure-independent (PI) VAV terminal device

利用内设的风量控制器不受系统压力变化影响仅靠室内温度变化而改变风量的变风量末端装置。

4.7 空气—空气热回收器 air-to-air heat exchanger

通过进风与排风间热交换而实现热量回收的换热器。

4.7.1 全热回收器 air-to-air total heat exchanger

使进风和排风之间同时产生显热和潜热交换的热回收器。

4.7.2 显热回收器 air-to-air sensible heat exchanger

进风和排风之间只产生显热交换的热回收器。

4.7.3 转轮式热回收器 rotary heat exchanger

利用填充具有很大内表面积的热交换介质的转轮,进行送、排风热量交换的热回收器。

4.7.4 板式热回收器 plate heat exchanger

进、排风通过多层平行相间的通道进行间接换热的热回收器。

4.7.5 热管式热回收器 heat pipe heat exchanger

由热管组成的换热装置,排风与进风分别流经热管的蒸发段、冷凝段而进行间接热回收。

4.8 消声器 sound attenuator

利用声的吸收、反射、干涉等原理,降低通风与空调系统中噪声的装置。

4.8.1 阻性消声器 resistive sound attenuator

利用吸声材料的吸声作用,使沿管道传播的噪声,在其中不断被吸收和逐渐衰减的消声装置。

4.8.2 抗性消声器 reactive sound attenuator

依靠管道截面积的改变或旁接共振腔等,在声传播过程中引起声阻抗的改变,产生声能的反射与消耗,从而达到消声目的的消声装置。

4.8.3 阻抗复合消声器 impedance sound attenuator

综合阻性和抗性消声器的特点,既具有吸声材料,又有共振腔、扩张室、穿孔板等滤波元件的消声装置。

4.8.4 微穿孔板消声器 micropunch plate sound attenuator

利用微穿孔板吸声结构制成的,具有阻抗复合式消声器的特点,有较宽消声频带的消声装置。

4.8.5 有源消声器 active duct sound attenuator

在风道内,用电脑控制电子发声器产生一种与需消噪声的频率、强度相合,但相位相反的干涉声波来消除噪声的消声装置。

同义词:电子消声器。

4.8.6 消声部件 sound attenuation part

内敷吸声材料的空调系统部件,例如消声弯头、消声静压箱、消声风口和消声百叶窗等。

5 空气净化设备

5.1 通用术语

5.1.1 悬浮微粒 airborne particle

悬浮在空气中,粒径小于 $10\ \mu\text{m}$ 的固体或液体粒子。

5.1.2 空气净化 air cleaning

减少空气中的悬浮微粒,使之洁净的技术。

5.1.3 洁净度 cleanliness

按单位容积空气中某种微粒的数量来区分的洁净程度。

5.1.4 洁净度级别 cleanliness class

按洁净度划定的级别。

5.1.5 单向流 unidirectional flow

沿单一方向呈平行流线并且横断面上风速一致的气流。

5.1.5.1 垂直单向流 vertical unidirectional flow

与水平面垂直的单向流。

5.1.5.2 水平单向流 horizontal unidirectional flow

与水平面平行的单向流。

5.1.6 非单向流 non-unidirectional flow

凡不符合单向流定义的气流。曾称“乱流”。

5.1.7 质量浓度 mass concentration

单位容积空气中悬浮微粒的质量。

5.1.8 计数浓度 number concentration

单位容积空气中悬浮微粒的颗数。

5.1.9 过滤效率 filtration efficiency

空气净化设备过滤掉的微粒量与进风中的微粒量之比,根据试验方法不同,有计重效率、计数效率、钠焰效率、油雾效率、DOP 效率等。

5.1.10 透过率 penetration rate

空气净化设备出风与进风微粒浓度之比,与过滤效率 η 之间的关系是:

$$P = (1 - \eta)$$

5.1.11 初阻力 initial pressure drop

空气过滤器未积微粒等污染物时气流阻力。

5.1.12 终阻力 final pressure drop

空气过滤器积存微粒等污染物达到相当量,按规定需要清洗更换时的气流阻力。

5.1.13 容尘量 dust holding capacity

空气过滤器达到终阻力时所积存的微粒等污染物质量。

5.1.14 试验尘 test dust

用于试验空气净化设备性能的标准粒状物质。

5.1.15 检漏试验 leakage test

检查空气过滤器与安装框架连接部位等的密封性试验。

5.1.16 自净时间 cleanliness recovery characteristic

洁净空间被污染后,洁净系统开始运行至恢复到稳定洁净度所需的时间。

5.1.17 滤料 filter media

对空气中微粒具有过滤作用的材料。常用的有合成或天然纤维、玻璃纤维、金属丝和多孔材料等做成的滤纸、滤布、滤网等。

5.1.18 可再生滤料 renewable filter media

用清洗或其他清扫方法处理,能够重复使用的滤料。

5.2 空气过滤器 air filter

用过滤、粘附等方法去除空气中微粒的设备。

5.2.1 干式空气过滤器 dry type air filter

滤料不浸油或不喷水,仅靠过滤机理捕集微粒的空气过滤器。

5.2.2 湿式空气过滤器 wet type air filter

利用水膜或水滴增强捕集空气中微粒效果的空气过滤器。

5.2.3 粘附式空气过滤器 viscous type air filter

滤料上喷涂粘附剂以增强捕集效果的空气过滤器。

5.2.4 粗效空气过滤器 roughing filter

以过滤 $5\ \mu\text{m}$ 以上的微粒为主的空气过滤器。

5.2.5 中效空气过滤器 medium efficiency filter

对 $1\sim 5\ \mu\text{m}$ 范围微粒具有中等程度捕集效率的空气过滤器。

5.2.6 高中效空气过滤器 high efficiency filter

对 $1\ \mu\text{m}$ 以上微粒具有较高捕集效率的空气过滤器。

5.2.7 亚高效空气过滤器 sub-HEPA filter

过滤性能略低于高效的空气过滤器。

5.2.8 高效空气过滤器 HEPA (high efficiency particulate air) filter

在额定风量下,对粒径大于等于 $0.3\ \mu\text{m}$ 微粒的捕集效率在 99.97% 以上及气流阻力在 245 Pa 以下的空气过滤器。

- 5.2.9 超高效空气过滤器 ULPA (ultra low penetration air) filter
在额定风量下,对捕集粒径大于等于 $0.1\ \mu\text{m}$ 微粒的计数效率在 99.9995% 以上及气流阻力在 245 Pa 以下的极低穿透率空气过滤器。
- 5.2.10 平板式空气过滤器 mat-type air filter
将滤料组装成板状的空气过滤器。
- 5.2.11 楔形空气过滤器 expand-type air filter
把多个板状过滤器组装成楔形的空气过滤器。
- 5.2.12 折褶式空气过滤器 folded media-type air filter
把滤料叠成折褶状的空气过滤器。
- 5.2.12.1 有隔板过滤器 folded media-type filter with separator
滤料间插有波纹分隔板的折褶式空气过滤器。
- 5.2.12.2 无隔板过滤器 mini pleat folded media-type filter
滤料间靠均匀分布的纸条、绳等起分隔支撑作用的折褶式空气过滤器。
- 5.2.13 袋式空气过滤器 bag-type air filter
滤料制成袋形并联而成的空气过滤器。
- 5.2.14 自动卷绕式空气过滤器 roll-type air filter
滤料呈卷形,可由积尘后的压差变化自动卷绕更替滤料受尘面的空气过滤装置。有垂直卷绕、水平卷绕两种型式。
- 5.2.15 静电式空气净化装置 electric air cleaner
利用高压静电场使微粒荷电,然后被集尘板捕集的空气过滤装置。有单级电离及双级电离两类。
- 5.2.16 电感应式空气过滤器 charged-media electric air filter
由电离段和强感电滤料组成,在静电感应的作用下捕集电离段带电微粒的空气过滤器。
- 5.2.17 薄膜空气过滤器 membrane filter
由具有均匀微孔的薄膜滤料做成的空气过滤器。
- 5.2.18 活性炭空气过滤器 carbon air filter
以多孔活性炭材料为滤料可去除空气中有害气体的空气过滤器。
- 5.3 洁净室 cleanroom
空气中悬浮微粒控制在规定洁净度内的有限空间。
- 5.3.1 装配式洁净室 assembly cleanroom
用工厂化生产的一定模数的部件在建筑物内组装成的洁净室。
- 5.3.2 移动式洁净小室 cleanbooth
可整体移动位置的小型洁净室。有刚性或薄膜围挡两类。
- 5.3.3 隧道式洁净室 tunnel cleanroom
由单向流洁净设备组装成的隧道形洁净室。
- 5.3.4 生物洁净室 biological cleanroom
空气中悬浮微生物控制在规定洁净度的有限空间。
- 5.3.5 生物危害安全室 biohazard safety room
采用空气净化措施防止微生物危害环境的有限空间。
- 5.4 局部净化设备 local clean equipment
为提高和改善洁净室功能设置的人员着装的净化、器件物品传递、存放、局部环境的再净化、室内清扫等装置。
- 5.4.1 洁净工作台 clean bench

能够保持操作空间所需洁净度的工作台。

- 5.4.1.1 直流式洁净工作台 directional flow type clean bench
由室内吸入空气,并将空气排至室内的洁净工作台。
- 5.4.1.2 全循环式洁净工作台 cycle flow type clean bench
空气在内部循环的洁净工作台。
- 5.4.1.3 排风式洁净工作台 exhaust type clean bench
由室内吸入空气,并将空气排至室外的洁净工作台。
- 5.4.2 生物安全柜 safety cabinet
处理危险性微生物时所用的箱形空气净化装置。
- 5.4.3 高效过滤器送风口(高效送风口) HEPA filter unit
由静压箱、高效空气过滤器等构成的洁净空气出风口。可自带风机。
- 5.4.4 洁净罩 unidirectional flow ceiling module
可形成局部垂直单向流的空气净化设备。
- 5.4.4.1 气幕式洁净罩 ceiling module with air curtain
周边带有空气幕的洁净罩。
- 5.4.5 洁净屏 unidirectional flow wall module
可形成局部水平单向流的空气净化设备。
- 5.4.6 洁净烘箱 clean oven
内部设有高效净化送风装置的电热烘箱。
- 5.4.7 空气自净器 self air cleaner
由风机和过滤器等组成,可使洁净室内空气循环、净化的设备。
- 5.4.8 隔离室 isolater
在密封容器中,设有高效过滤器送排风口,可隔离操作的装置。用于无菌动物的饲养。
- 5.4.9 无菌锁气室 sterile lock
用于生物洁净室,具有消毒功能的传递窗。
- 5.4.10 洁净衣柜 garment stocker
内部设有高效净化送风装置的专用衣柜。
- 5.4.11 洁净保管柜 clean shelf
内部设有高效净化送风装置的专用物品存放柜。
- 5.4.12 新风净化器 outside air cleaner
由风机和过滤器等组成的,用于引入并过滤室外空气的设备。
- 5.4.13 空气吹淋室 air shower booth
利用高速洁净气流吹落并清除进入洁净室人员表面附着微粒的小室。
- 5.4.13.1 通道式空气吹淋室 passageway type air shower
具有空气吹淋室功能的人行通道,可供多人连续吹淋。
- 5.4.14 气闸 air lock
设置在洁净室出入口,阻隔室外污染气流的屏障装置。
- 5.4.15 传递箱(窗) pass box (window)
在洁净室隔墙上设置的传递部件或小设备的开口。两侧装有不能同时开启的门扇并可设置气闸。
- 5.4.16 余压阀 safety damper
为保持洁净室内静压稳定,设置在侧墙上的可自动开关的阀门。有机械或电动两种。
- 5.4.17 高效吸尘器 vacuum cleaner
以高效过滤器作为终过滤器的,可移动式真空吸尘设备。用于洁净室清扫。

附录 A

(标准的附录)

中文索引

A		单盘管风机盘管机组	4.6.1.1
		单向流	5.1.5
矮体式风机盘管机组	4.6.1.8	灯具风口	3.2.12
暗装风机盘管机组	4.6.1.4	等湿冷却	4.1.6
B		电除尘器	3.6.7
		电感应式空气过滤器	5.2.16
百叶风口	3.2.8	电极式加湿器	4.4.3
板式热回收器	4.7.4	电热散热器	2.2.3
板型散热器	2.2.8	电热式加湿器	4.4.2
扁管型散热器	2.2.9	吊挂式机组	4.2.4
变风量机组	4.2.7	蝶阀	3.3.4
变风量末端装置	4.6.3	定露点控制	4.1.4
变露点控制	4.1.5	顶吹式暖风机	2.3.3
波纹型肋片换热器	4.3.5.2	对开多叶阀	3.3.2
薄膜过滤器	5.2.17	对流散热器	2.2.1
补风型排风柜	3.5.3	多管旋风除尘器	3.6.5
C		E	
插板阀	3.3.5	额定风量	3.1.2
超高效空气过滤器	5.2.9	额定风压	3.1.3
出口风速	3.1.5	额定工况	3.1.1
除尘器	3.6	额定供冷量	4.1.15
厨房排油烟罩	3.5.5	额定供热量	4.1.16
除湿设备	4.5	额定空气阻力	4.1.13
除污器	2.4.7	额定输入功率	3.1.10
传递箱(窗)	5.4.15	额定水阻力	4.1.14
串片散热器	2.2.10	额定转速	3.1.4
垂直单向流	5.1.5.1	F	
采暖部件	2.4	防爆通风机	3.4.6
粗效空气过滤器	5.2.4	防回流装置	3.3.13
初阻力	5.1.11	防火阀	3.3.9
超声波加湿器	4.4.4	防烟阀	3.3.10
沉降室	3.6.3	非单向流	5.1.6
冲激式除尘器	3.6.11	分风阀	3.3.8
D		风阀	3.3
袋式除尘器	3.6.6	风机盘管机组	4.6.1
袋式空气过滤器	5.2.13	风口	3.2

辐射散热器	2.2.2	洁净烘箱	5.4.6
复合管换热器	4.3.11	洁净屏	5.4.5
G			
干式除尘器	3.6.1	洁净室	5.3
干式空气过滤器	5.2.1	洁净罩	5.4.4
干蒸汽加湿器	4.4.1	节流型变风量末端装置	4.6.3.1
高效过滤器送风口	5.4.3	金属辐射板	2.2.5
高效空气过滤器	5.2.8	静电式空气净化装置	5.2.15
高效吸尘器	5.4.17	净化机组	4.2.8
高中效空气过滤器	5.2.6	局部净化设备	5.4
隔离室	5.4.8	局部阻力系数	3.1.7
格栅风口	3.2.7	K	
功能段	4.2.1	抗性消声器	4.8.2
固定风口	3.2.4	可调节风口	3.2.5
固体吸附剂除湿机	4.5.3	可移式排风罩	3.5.4
管道风机	3.4.5	可再生滤料	5.1.18
惯性除尘器	3.6.2	空调设备	4.1.1
光圈阀	3.3.7	空气吹淋室	5.4.13
过滤效率	5.1.9	空气冷却器	4.3.2
H			
焊片换热器	4.3.10	空气过滤器	5.2
红外线加湿器	4.4.10	空气换热器	4.3
换气扇	3.5.7	空气加热器	4.3.1
混合式机组	4.2.5	空气净化	5.1.2
活性炭空气过滤器	5.2.18	空气—空气热回收器	4.7
J			
机器露点	4.1.2	空气幕	3.4.1
机组余压	4.1.12	空气—水诱导器	4.6.2.2
机组噪声	3.1.8	空气自净器	5.4.7
集气罐	2.4.5	控制浓度	3.1.9
计数浓度	5.1.8	L	
加湿设备	4.4	肋片换热器	4.3.5
检漏试验	5.1.15	冷冻除湿机	4.5.1
减湿冷却	4.1.7	离心式加湿器	4.4.6
接触系数	4.1.19	离心式暖风机	2.3.2
洁净保管柜	5.4.11	立式风机盘管机组	4.6.1.5
洁净衣柜	5.4.10	立式机组	4.2.2
洁净度	5.1.3	立柱式风机盘管机组	4.6.1.7
洁净度级别	5.1.4	淋水层加湿器	4.4.8
洁净工作台	5.4.1	菱形叶片阀	3.3.3
		漏风率	4.1.11
		露点控制	4.1.3
		滤料	5.1.17

M		热管式热回收器	4.7.5
明装风机盘管机组		热回收效率	4.1.17
末端装置		热交换效率系数	4.1.18
N		热空气幕	3.4.2
暖风机		容尘量	5.1.13
暖风机额定供热量		S	
暖风机额定送风量		散流器	3.2.1
P		散热器	2.2
排风柜		散热器标准散热量	2.1.1
排风设备		散热器单位质量散热量	2.1.2
排风式洁净工作台		散热器工作压力	2.1.3
排风罩		散热器温控阀	2.4.4
排管散热器		设备阻力	3.1.6
排烟阀		渗透膜加湿器	4.4.9
排烟屋顶通风器		生物安全柜	5.4.2
盘式散流器		生物洁净室	5.3.4
旁通型变风量末端装置		生物危害安全室	5.3.5
喷口		湿式除尘器	3.6.8
喷射加湿器		湿式空气过滤器	5.2.2
喷水空气冷却器		试验尘	5.4.14
喷水室		手动放气阀	2.4.2
喷雾风扇		疏水器	2.4.6
膨胀水箱		双风道变风量末端装置	4.6.3.4
平板式空气过滤器		双盘管风机盘管机组	4.6.1.2
平板型肋片换热器		水膜除尘器	3.6.9
平开多叶阀		水平单向流	5.1.5.2
Q		送风孔板	3.2.3
气幕式洁净罩		送风设备	3.4
气闸		送吸式风口	3.2.13
嵌入式风机盘管机组		隧道式洁净室	5.3.3
球形风口		T	
全空气诱导器		套片换热器	4.3.6
全热回收器		条缝风口	3.2.9
全循环式洁净工作台		条缝型肋片换热器	4.3.5.3
R		通道式空气吹淋室	5.4.13.1
燃气红外线辐射器		透过率	5.1.10
绕片换热器		脱排油烟机	3.5.6
热管换热器		W	
		微穿孔板消声器	4.8.4
		卫生间通风器	3.5.8

窝型肋片换热器	4.3.5.4	翼型散热器	2.2.6
卧式风机盘管机组	4.6.1.6	有隔板过滤器	5.2.12.1
卧式机组	4.2.3	有源消声器	4.8.5
卧式旋风水膜除尘器	3.6.10	诱导比	4.1.10
屋顶通风器	3.5.9	诱导器	4.6.2
无隔板过滤器	5.2.12.2	诱导型变风量末端装置余压阀	5.4.16
无菌锁气室	5.4.9		

Z

X		Z	
析湿系数	4.1.20	轧片换热器	4.3.8
显热比	4.1.21	粘附式空气过滤器	5.2.3
显热回收器	4.7.2	折褶式空气过滤器	5.2.12
镶片换热器	4.3.9	针刺型肋片换热器	4.3.5.5
消声部件	4.8.6	蒸发冷却	4.1.8
消声器	4.8	蒸发式空气冷却机组	4.2.9
楔形空气过滤器	5.2.11	直流式洁净工作台	5.4.1.1
斜插板阀	3.3.6	止回阀	3.3.12
新风比	4.1.9	质量浓度	5.1.7
新风机组	4.2.6	中效空气过滤器	5.2.5
新风净化器	5.4.18	终阻力	5.1.12
旋风除尘器	3.6.4	轴流式暖风机	2.3.1
悬浮微粒	5.1.1	柱型散热器	2.2.7
旋转风口	3.2.6	自净时间	5.1.16
旋流风口	3.2.10	组合式空调机组	4.2
Y		阻抗复合消声器	4.8.3
压力相关型变风量末端装置	4.6.3.5	阻性消声器	4.8.1
压力不相关型变风量末端装置	4.6.3.6	转轮除湿机	4.5.4
压缩空气喷雾加湿器	4.4.5	转轮式热回收器	4.7.3
亚高效空气过滤器	5.2.7	装配式洁净室	5.3.1
液体吸收剂除湿机	4.5.2	自动放气阀	2.4.3
移动式洁净小室	5.3.2	自动卷绕式空气过滤器	5.2.14
		自动清扫式空气过滤器	3.6.12

附 录 B
(标准的附录)
英 文 索 引

A

active duct sound attenuator	4.8.5
adjustable air opening	3.2.5
air cleaning	5.1.2
air cleaning-conditioning unit	4.2.8
air collector	2.4.5
air conditioning equipment	4.1.1
air cooler	4.3.2
air curtain	3.4.1
air damper	3.3
air filter	5.2
air heat exchanger	4.3
air heater	4.3.1
air inlet	3.2
air lock	5.4.14
air outlet	3.2
air shower booth	5.4.13
air supply equipment	3.4
air-to-air heat exchanger	4.7
air-to-air sensible heat exchanger	4.7.2
air-to-air total heat exchanger	4.7.1
air-water induction unit	4.6.2.2
airborne particle	5.1.1
all-air induction unit	4.6.2.1
apparatus dewpoint	4.1.2
assembled air handling unit	4.2
assembly cleanroom	5.3.1
auto-cleaning air filter	3.6.12
automatic vent	2.4.3
auxiliary air hood	3.5.3
available pressure of unit	4.1.12

B

back-flow preventer	3.3.13
bag-type fabric collector	3.6.6
bag-type air filter	5.2.13
biohazard safety room	5.3.5

biological cleanroom	5.3.4
butterfly damper	3.3.4
by-pass type VAV terminal device	4.6.3.2

C

carbon air filter	5.2.18
cassette type fan-coil unit	4.6.1.9
ceiling module with air curtain	5.4.4.1
ceiling fan-coil unit	4.6.1.6
changeable dewpoint control	4.1.5
charged-media electric air filter	5.2.16
check damper	3.3.12
circular top blow unit heater	2.3.3
clean bench	5.4.1
clean booth	5.3.2
clean oven	5.4.6
cleanliness recovery characteristic	5.1.16
clean room	5.3
clean shelf	5.4.11
cleanliness	5.1.3
cleanliness class	5.1.4
cold air curtain	3.4.3
column radiator	2.2.7
column type fan-coil unit	4.6.1.7
compressed air spray type humidifier	4.4.5
concealed fan-coil unit	4.6.1.4
constant dewpoint control	4.1.4
contact factor	4.1.19
control level	3.1.9
convector	2.2.1
cooker hood	3.5.5
corrugated finned tube heat exchanger	4.3.5.2
cycle flow type clean bench	5.4.1.2
cyclone	3.6.4

D

dehumidifying cooling	4.1.7
dehumidifying equipment	4.5
dewpoint control	4.1.3
diamond-shaped damper	3.3.3
diaphragm regulation damper	3.3.7
diffuser	3.2.1
directional flow type clean bench	5.4.1.1

drenched humidifier	4.4.8
disc type diffuser	3.2.2
dry dust separator	3.6.1
dry type air filter	5.2.1
dual duct VAV terminal device	4.6.3.4
dust holding capacity	5.1.13
dust separator	3.6

E

electric air cleaner	5.2.15
electric humidifier	4.4.2
electric radiator	2.2.3
electrode humidifier	4.4.3
electrostatic precipitator	3.6.7
equipment noise	3.1.8
exchanger heat transfer effectiveness	4.1.18
exhaust equipment	3.5
exhaust type clean bench	5.4.1.3
expand-type air filter	5.2.11
expansion tank	2.4.1
explosion proof fan	3.4.6
exposed fan-coil unit	4.6.1.3
extraction fan	3.5.7
extractor	3.5.8
evaporative air cooling unit	4.2.9
evaporative cooling	4.1.8

F

fan-coil unit	4.6.1
fan-coil unit with double coil	4.6.1.2
fan-coil unit with single coil	4.6.1.1
filter media	5.1.17
filtration efficiency	5.1.9
final pressure drop	5.1.12
finned compound-tube heat exchanger	4.3.11
finned tube radiator	2.2.10
finned tube heat exchanger	4.3.5
with integral rolled fins	4.3.8
fire damper	3.3.9
fixed air opening	3.2.4
flat tube radiator	2.2.10
floor fan-coil unit	4.6.1.5
folded media-type air filter	5.2.12

folded media-type air filter with separator	5.2.12.1
fresh air handling unit	4.2.6
fresh air ratio	4.1.9
functional section	4.2.1

G

garment stocker	5.4.10
gas-fired infrared radiator	2.2.4
globe type outlet	3.2.11
grill	3.2.7

H

hanging type unit	4.2.4
heat emission per unit weight of radiator	2.1.2
heat pipe heat exchanger	4.3.4、4.7.5
heat recovery efficiency	4.1.17
heating part	2.4
HEPA (high efficiency particulate air) filter	5.2.8
HEPA filter unit	5.4.3
high efficiency filter	5.2.6
hood	3.5.1
horizontal unit	4.2.3
horizontal unidirectional flow	5.1.5.2
horizontal water-film cyclone	3.6.10
humidifying equipment	4.4

I

impedance sound attenuator	4.8.3
inclined damper	3.3.6
induction ratio	4.1.10
induction type VAV terminal device	4.6.3.3
induction unit	4.6.2
inertial dust separator	3.6.2
infix finned air heat exchanger	4.3.6
infrared humidifier	4.4.10
initial pressure drop	5.1.11
inlaid finned tube heat exchanger	4.3.9
isolater	5.4.8

J

jet humidifier	4.4.7
----------------------	-------

L

laboratory hood	3.5.2
-----------------------	-------

leakage test	5.1.15
light fixture diffuser	3.2.12
liquid-absorbent dehumidifier	4.5.2
local clean equipment	5.4
local loss coefficient	3.1.7
lowbody fan-coil unit	4.6.1.8

M

manual vent	2.4.2
mass concentration	5.1.7
mat-type air filter	5.2.10
medium efficiency filter	5.2.5
membrane filter	5.2.17
membrane humidifier	4.4.9
metal radiant panel	2.2.5
micropunch plate sound attenuator	4.8.3
mini pleat folded media-type filter	5.2.12.2
mixed type unit	4.2.5
movable hood	3.5.4
multicyclone	3.6.5

N

needled finned tube heat exchanger	4.3.5.5
nest finned tube heat exchanger	4.3.5.4
non-unidirectional flow	5.1.6
nozzle	3.2.14
number concentration	5.1.8

O

opposed multiblade damper	3.3.2
outlet air velocity	3.1.5
outside air cleaner	5.4.12

P

panel radiator	2.2.8
parallel multiblade damper	3.3.1
pass box (window)	5.4.15
passageway type air shower	5.4.13.1
penetration rate	5.1.10
perforated ceiling diffuser	3.2.3
plate heat exchanger	4.7.4
plate finned tube heat exchanger	4.3.5.1
pressure-dependent (PD) VAV terminal device	4.6.3.5

pressure-independent (PI) VAV terminal device	4. 6. 3. 6
---	------------

R

radiator	2. 2. 2. 2. 2
range hood	3. 5. 6
rate of air leakage	4. 1. 11
rated air flow rate	3. 1. 2
rated air flow rate of unit heater	2. 1. 5
rated air flow resistance	4. 1. 13
rated air pressure	3. 1. 3
rated cooling capacity	4. 1. 15
rated condition	3. 1. 1
rated heating capacity	4. 1. 16
rated heating capacity of unit heater	2. 1. 4
rated power input	3. 1. 10
rated water resistance	4. 1. 14
reactive sound attenuator	4. 8. 2
refrigerating dehumidifier	4. 5. 1
register	3. 2. 8
renewable filter media	5. 1. 18
resistive sound attenuator	4. 8. 1
roll-type air filter	5. 2. 14
roof ventilator	3. 5. 9
rotary outlet	3. 2. 6
rotating speed	3. 1. 4
rotary heat exchanger	4. 7. 3
rotary dehumidifier	4. 5. 4
roughing filter	5. 2. 4

S

safety cabinet	5. 4. 2
safety damper	5. 4. 16
self air cleaner	5. 4. 7
sensible cooling	4. 1. 6
sensible heat ratio	4. 1. 21
separated water factor	1. 1. 20
settling chamber	3. 6. 3
slide damper	3. 3. 5
slot outlet	3. 2. 9
smoke control roof ventilator	3. 5. 10
smoke damper	3. 3. 10
smoke exhaust damper	3. 3. 11
smokeproof damper	3. 3. 10

solid-adsorbent dehumidifier	4.5.3
sound attenuator	4.8
sound attenuation part	4.8.6
spinning dish humidifier	4.4.6
spiral finned tube heat exchanger	4.3.7
split-finned tube heat exchanger	4.3.5.3
spray chamber	4.2.10
spray fan	3.4.4
sprayed air cooler	4.3.3
standard heating capacity of radiator	2.1.1
steam humidifier	4.4.1
steam trap	2.4.6
sterile lock	5.4.9
strainer	2.4.7
sub-HEPA filter	5.2.7
supply-exhaust diffuser	3.2.13
swinging damper	3.3.8

T

terminal device	4.6
test dust	5.1.14
thermostatic valve of radiator	2.4.4
throttle type VAV terminal device	4.6.3.1
total pressure loss	3.1.6
tubular fan	3.4.5
tubular radiator	2.2.11
tunnel cleanroom	5.3.3
twist outlet	3.2.10

U

ULPA (ultra low penetration air) filter	5.2.9
ultrasonic humidifier	4.4.4
unidirectional flow	5.1.5
unidirectional flow ceiling module	5.4.4
unidirectional flow wall module	5.4.5
unit heater	2.3
unit heater with axial fan	2.3.1
unit heater with centrifugal fan	2.3.2

V

vacuum cleaner	5.4.17
variable air volume (VAV) terminal device	4.6.3
variable air volume unit	4.2.7

vertical unidirectional flow	5.1.5.1
vertical uiut	4.2.2
viscous type air filter	5.2.3
vortex scrubber	3.6.11

W

warm air curtain	3.4.2
water-film separator	3.6.9
welded spiral finned tube heat exchanger	4.3.10
wet separator	3.6.8
wet type air filter	5.2.2
wing type radiator	2.2.6
working pressure of radiator	2.1.3

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

*

中国标准出版社出版
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045
电 话:68522112

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售
版权专有 不得翻印

*

开本 880×1230 1/16 印张 2 字数 55 千字
1997 年 11 月第一版 1999 年 9 月第三次印刷
印数 3 001—4 000

*

书号: 155066·1-14232 定价 16.00 元

*

标 目 321—54



GB/T 16803—1997