

JB

中华人民共和国机械行业标准

JB/T 4303—95

冷暖通风设备术语

1995-12-01 发布

1996-07-01 实施

中华人民共和国机械工业部 发布

目 次

1 主题内容与适用范围	(1)
2 设备及型式	(1)
3 主要部件及构造	(4)
4 性能及参数	(11)
附录 A 英汉对照索引(参考件)	(17)

冷暖通风设备术语

代替 JB 4303—86

1 主题内容与适用范围

本标准规定了冷暖通风设备的基本型式、主要组成部件以及试验和使用法方面一些常用的术语。

本标准适用于采暖、通风及空气调节用换热盘管、暖风机、风机盘管、空气幕、空气处理设备、热回收装置、排风柜、风口等设备。

本标准不适用于自带冷源或热源的暖通空调设备,如窗式、柜式空调器及燃油、煤气、电热暖风机等。

2 设备及型式

2.1 盘管 coil

供空气加热或冷却用的肋管换热器。冷(热)媒在管内流过,空气在肋管间隙流过。

2.1.1 热盘管(空气加热器) heating coil

供空气加热用的肋管换热器。

注:括号内为不赞成使用的同义语,下同。

2.1.2 冷盘管(空气冷却器) cooling coil

供空气冷却用的肋管换热器。

2.2 通风机 fan

全压小于 14.7 kPa 的一种将机械能转变为空气的势能和动能,用于输送空气的动力机械。

2.2.1 轴流式通风机 axial fan

空气沿叶轮轴向进入后,近似地在圆柱形表面上沿轴线方向流动的通风机。

2.2.2 离心式通风机 centrifugal fan

气流轴向进入风机的叶轮后,主要沿径向流动的通风机。

2.2.3 贯流式通风机(横流式通风机) cross-flow fan; transverse-flow fan

气流沿着与轴线垂直的方向从叶轮一侧进入叶轮,穿过叶轮内部流经叶轮的另一侧排出的通风机。

2.2.4 管道通风机 tubular fan

气流沿轴向进出,可装置在直管道上的一种离心式通风机。

2.2.4.1 径流式管道风机 radial-flow tubular fan

气流轴向进入叶轮,沿径向运动,并在机壳内改变 90°方向后流出的管道式通风机。

2.2.4.2 混流式管道风机 mixed-flow tubular fan

气流轴向进入叶轮向斜前方螺旋运动离开叶轮,其流动方向介于径向与轴向之间的管道式通风机。

2.2.5 屋顶通风机 power roof ventilator

通常安装在屋顶上用于通风换气的轴流式或离心式通风机。

2.2.6 排尘通风机 dust exhausting fan

适用于输送含有粉尘、木屑、纤维等气体的专用通风机。