



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 19232—2019  
代替 GB/T 19232—2003

---

## 风机盘管机组

Fan coil unit

2019-08-30 发布

2020-07-01 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 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 分类与标记 .....	3
5 一般要求 .....	3
6 要求 .....	17
7 试验方法 .....	18
8 检验规则 .....	24
9 标志、包装、运输和贮存 .....	26
附录 A (规范性附录) 风机盘管机组风量试验方法 .....	28
附录 B (规范性附录) 风机盘管机组供冷量和供热量试验方法 .....	33
附录 C (规范性附录) 风机盘管机组噪声试验方法 .....	42

## 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 19232—2003《风机盘管机组》。与 GB/T 19232—2003 相比,除编辑性修改外主要技术变化如下:

- 修改了标准产品的风量、风压范围(见第 1 章,2003 年版的第 1 章);
- 增加了风机盘管机组能效的规定(见 5.7、5.9、5.11、6.12、6.13);
- 增加了对干式风机盘管机组和单供暖风机盘管机组的要求(见 5.2、5.8~5.11);
- 增加了对永磁同步电机风机盘管机组的要求(见 5.3、5.6~5.11);
- 增加了四管制风机盘管机组的性能要求(见 5.6、5.7);
- 修改了检验项目表(见表 23,2003 年版的表 9)。

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有限公司。

本标准参加起草单位:上海一冷开利空调设备有限公司、上海新晃空调设备股份有限公司、江苏风神空调集团股份有限公司、江森自控楼宇设备科技(无锡)有限公司、浙江亿利达风机股份有限公司、深圳麦克维尔空调有限公司、无锡市富尔盛机电有限公司、浙江盾安人工环境股份有限公司、青岛奥利凯中央空调有限公司、广东美的暖通设备有限公司、特灵空调系统(中国)有限公司、珠海格力电器股份有限公司、南京天加环境科技有限公司、广东欧科空调制冷有限公司、常州祥明电机有限公司、昆山台佳机电有限公司、山东格瑞德集团有限公司、博世热力技术(山东)有限公司、浙江省台州市亿莱德空调设备有限公司、曼瑞德集团有限公司、广东新菱空调科技有限公司、雷勃电气集团、靖江市春意空调制冷设备有限公司、上海通意空调设备有限公司、江苏吉祥空调设备有限公司、江苏大翔科技有限公司、江苏瑞翔空调设备有限公司、靖江市产品质量综合检验检测中心、靖江市九洲空调设备有限公司。

本标准主要起草人:曹阳、王立峰、李强、郑炜、许骏、陆辉、顾斌、章启忠、周威、支正光、李东平、闫文彬、叶斌、张维加、何伟光、吴小泉、陈军、袁涛、王智超、李华、刘敬辉、管志广、于伟波、李建荣、陈立楠、谭小卫、聂庆、刘兴非、卢富松、刘桂兴、陶宇、李佳、章力军、朱立群、杨芳、孟令然。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 19232—2003。

# 风机盘管机组

## 1 范围

本标准规定了风机盘管机组(以下简称“机组”)的术语和定义、分类与标记、一般要求、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存等。

本标准适用于使用外供冷水、热水对房间进行供冷、供暖或分别供冷和供暖,送风量不大于 3 400 m<sup>3</sup>/h,出口静压不大于 120 Pa 的机组。类似用途的机组也可参照执行。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 191 包装储运图示标志

GB/T 1040.1 塑料 拉伸性能的测定 第 1 部分:总则

GB/T 2423.3 环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Cab:恒定湿热试验

GB/T 2518 连续热镀锌钢板及钢带

GB/T 3198 铝及铝合金箔

GB/T 3880 一般工业用铝及铝合金板、带材

GB/T 5171.1—2014 小功率电动机 第 1 部分:通用技术条件

GB/T 9068 采暖通风与空气调节设备噪声声功率级的测定 工程法

GB/T 11253 碳素结构钢冷轧薄钢板及钢带

GB/T 12350 小功率电动机的安全要求

GB/T 15675 连续电镀锌、锌镍合金镀层钢板及钢带

GB/T 17791 空调与制冷设备用铜及铜合金无缝管

GB 50016—2014 建筑设计防火规范

JG/T 21—1999 空气冷却器与空气加热器性能试验方法

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**风机盘管机组 fan coil unit**

用于空气处理的设备,基本配置包括风机、盘管、电机、凝结水盘等,根据使用要求的不同可附加配置控制器、排水隔气装置、空气过滤和净化装置、进出风风管、进出风分布器等配件。

### 3.2

**额定值 rated value**

在标准规定的试验工况下,机组性能的基本值。

### 3.3

**名义值 nominal value**

产品铭牌和产品样本上标注的值。