



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 18836—2017  
代替 GB/T 18836—2002

---

## 风管送风式空调(热泵)机组

Ducted air-conditioning (heat pump) units

2017-05-12 发布

2017-12-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
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 型式和基本参数 .....                              | 3   |
| 5 技术要求 .....                                 | 4   |
| 6 试验方法 .....                                 | 7   |
| 7 检验规则 .....                                 | 10  |
| 8 标志、包装、运输和贮存 .....                          | 11  |
| 附录 A (规范性附录) 风管送风式空调(热泵)机组噪声试验方法 .....       | 13  |
| 附录 B (规范性附录) 风管送风式空调(热泵)机组性能测试消耗功率修正方法 ..... | 17  |

## 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 18836—2002《风管送风式空调(热泵)机组》。与 GB/T 18836—2002 相比主要技术内容变化如下：

- 修改型号编制要求,取消“风管送风式空调(热泵)机组型号编制方法”；
- 增加“冷凝器的冷却方式(水冷式、风冷式)”和“空调机能力调节特性(定容型、非定容型)”的分类,取消“制热用加热装置”的型式；
- 增加“制冷综合部分负荷性能系数”“制冷季节能效比”“全年性能系数”和“制冷能效比”的定义和要求；
- 修改空调机正常工作条件及工况参数；
- 噪声要求中增加“测定值不应大于明示值+3 dB(A)”的内容；
- 增加空调机“水侧压力损失”要求；
- 将空调机室内机最小静压要求降低至 0 Pa 以上；
- 增加对采用可燃性制冷剂的要求；
- 增加“风管送风式空调(热泵)机组性能测试消耗功率修正”。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国冷冻空调设备标准化技术委员会(SAC/TC 238)归口。

本标准负责起草单位:合肥通用机械研究院、珠海格力电器股份有限公司、大金(中国)投资有限公司、广东美的暖通设备有限公司、青岛海尔空调电子有限公司、青岛海信日立空调系统有限公司、合肥通用环境控制技术有限责任公司、合肥通用机电产品检测院有限公司。

本标准参加起草单位:深圳麦克维尔空调有限公司、宁波奥克斯电气有限公司、上海三菱电机·三菱空调机电有限公司、南京天加空调设备有限公司、广东志高暖通设备股份有限公司、特灵空调系统(中国)有限公司。

本标准主要起草人:张秀平、王成、张建强、伍光辉、国德防、孟建军、钟瑜、谢宝刚、潘李奎、涂虬、陆东铭、李明、张万荣、吴俊峰、杨坤、张维加。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 18836—2002。

# 风管送风式空调(热泵)机组

## 1 范围

本标准规定了风管送风式空调(热泵)机组(以下简称“空调机”)的术语和定义、型式和基本参数、要求、试验、检验规则、标志、包装、运输和贮存等。

本标准适用于风管送风式空调(热泵)机组。

## 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 2828.1 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划

GB 2894—2008 安全标志及其使用导则

GB/T 3785.1 电声学 声级计 第1部分:规范

GB 4706.32—2012 家用和类似用途电器的安全 热泵、空调器和除湿机的特殊要求

GB/T 4798.2 电工电子产品应用环境条件 第2部分:运输

GB/T 6388 运输包装收发标志

GB 9237 制冷和供热用机械制冷系统 安全要求

GB/T 10870—2014 蒸气压缩循环冷水(热泵)机组 性能试验方法

GB/T 13306 标牌

GB/T 17758—2010 单元式空气调节机

GB/T 18430.1—2007 蒸气压缩循环冷水(热泵)机组 第1部分:工业或商业用及类似用途的冷水(热泵)机组

GB 19576 单元式空气调节机能效限定值及能源效率等级

GB 25130 单元式空气调节机 安全要求

JB/T 7249 制冷设备术语

JB/T 9066—1999 柜式风机盘管机组

## 3 术语和定义

JB/T 7249 和 GB/T 17758 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**风管送风式空调(热泵)机组 ducted air-conditioning (heat pump) units**

一种通过风管向密闭空间、房间或区域直接提供集中处理空气的设备。它主要包括制冷系统以及空气循环和净化装置,还可以包括加热、加湿和通风装置。

### 3.2

**制热用辅助电热装置 auxiliary electric heater for heating**

与热泵一起使用进行制热的电热装置(包括后安装的电热装置)。