



# 中华人民共和国建筑工业行业标准

JG/T 295—2010

---

## 空调变风量末端装置

Air conditioning variable air volume terminal device

2010-12-20 发布

2011-08-01 实施

---

中华人民共和国住房和城乡建设部 发布

目 次

前言 ..... I

1 范围 ..... 1

2 规范性引用文件 ..... 1

3 术语和定义 ..... 1

4 分类和标记 ..... 2

5 要求 ..... 3

6 试验方法 ..... 5

7 检验规则..... 11

8 标志及随机技术文件..... 13

9 包装、运输、贮存..... 13

附录 A（规范性附录） VAV 末端装置性能测试用系统组合图 ..... 14

附录 B（规范性附录） VAV 末端装置风量、风压、功率标准状态换算方法 ..... 16

附录 C（规范性附录） VAV 末端装置噪声测量 ..... 17

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由住房和城乡建设部标准定额研究所提出。

本标准由住房和城乡建设部空调净化设备标准技术归口单位归口。

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：皇家空调设备工程(广东)有限公司、上海大智科技发展有限公司、北京江森自控有限公司、上海通惠开利空调设备有限公司、深圳麦克维尔空调有限公司、苏州市创建空调设备有限公司、广州市润记空调设备有限公司、昆山开思拓空调设备有限公司、广东申菱空调设备有限公司、昆山台佳机电有限公司、山东格瑞德集团有限公司、南京天加空调设备有限公司、山东欧锴空调科技有限公司。

本标准主要起草人：曹阳、余绍培、霍小平、徐文凯、潘建华、郑接林、李爱平、俞文伟、卢思勤、郭海新、马斌、姜恭俭、吴小泉、耿凯。

# 空调变风量末端装置

## 1 范围

本标准规定了空调变风量末端装置(以下简称 VAV 末端装置)的术语和定义、分类和标记、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存等。

本标准适用于安装在空调风管系统中、对空气流量进行分配和对室内空气参数控制的空调末端设备,不适用于安装在空调管道系统进、出房间位置的固定叶片空气分布器、风口末端设备。

## 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 755—2008 旋转电机 定额和性能

GB/T 1236—2000 工业通风机 用标准化风道进行性能试验

GB 4706.1—2005 家用和类似用途电器的安全 第1部分:通用要求

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 14295 空气过滤器

GB/T 14296 空气冷却器与空气加热器

GB/T 16803—1997 采暖、通风、空调、净化设备 术语

JG/T 21 空气冷却器空气加热器性能试验方法

JG/T 22 一般通风用空气过滤器性能试验方法

## 3 术语和定义

GB/T 16803—1997 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**空调变风量末端装置** **variable air volume(VAV)terminal device**

在空调系统中,自动调节空调管道系统中送风量和(或)空气温湿度,以保持室内空气所需参数的空调末端设备。(简称为 VAV 末端装置)。

其一般由流量测量、流量调节、空气热交换、空气输送、控制执行器等组成,可以借助以下的一种或几种方法控制空气流量和(或)空气温湿度:

- 固定或可调节导向的叶片;
- 压力相关流量调节阀或关断阀;
- 压力无关流量调节阀或关断阀;
- 风机开关控制;
- 风机变速控制;
- 热交换器交换热量。

### 3.2

**额定值** **nominal value**

在规定的试验工况下,VAV 末端装置的性能数值。