



中华人民共和国建筑工业行业标准

JG/T 431—2014

圆形新风空调机组

Cylindrical fresh air handling units

2014-04-09 发布

2014-08-01 实施

中华人民共和国住房和城乡建设部 发布

目 次

前言	Ⅲ
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 材料	3
6 要求	3
7 试验方法	8
8 检验规则	12
9 标志、包装、运输和贮存	13
附录 A（规范性附录） 空调机组箱体传热系数测试方法	15

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建筑环境与节能标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位：江苏风神空调集团股份有限公司。

本标准参加起草单位：中国建筑科学研究院、北京市建筑设计研究院有限公司、中国建筑设计研究院、南京市建筑设计研究院有限责任公司、华东建筑设计研究总院、中国中元国际工程有限公司、上海交通大学、江苏风飘扬空调与净化设备工程技术研究中心有限公司、上海拓尔科技发展有限公司等。

本标准主要起草人：陆辉、徐伟、徐宏庆、宋孝春、张建忠、马伟骏、李著萱、谷波、王智超、郭伟、丁欢庆、黄健、沈菊、魏鹏峰。

圆形新风空调机组

1 范围

本标准规定了圆形新风空调机组的术语和定义、分类和标记、材料、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于冷媒为冷水、热媒为热水或蒸汽,以各功能段为组合单元,能够完成输送、加热、冷却、加湿、除湿、过滤、消声、热回收等多种功能的圆形新风空调机组。带回风混合段的圆形空调机组、断面接近圆形的空调机组、乙二醇等冷媒圆形空调机组可参照使用。

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 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 14294—2008 组合式空调机组

GB/T 14295 空气过滤器

GB/T 14296 空气冷却器与空气加热器

GB/T 16538 声学 声压法测定噪声源声功率级 现场比较法

GB/T 16803 采暖、通风、空调、净化设备 术语

GB/T 21087 空气-空气能量回收装置

3 术语和定义

GB/T 16803 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

圆形新风空调机组 cylindrical fresh air handling units

外形为圆柱型、气流截面均为圆形的由各种空气处理功能段组合而成的空气处理设备。

3.2

机组空气处理功能段 functional section of units

具有对空气进行一种或几种处理功能的单元体。

[GB/T 14294—2008,定义 3.2]

注: 机组空气处理功能段有空气混合、均流、过滤、冷却、一次和二次加热、去湿、加湿、送风机、回风机、喷水、消声、热回收等单元体。

3.3

额定风量 rated air flow rate

在标准空气状态下,单位时间通过机组的空气体积流量。

[GB/T 14294—2008,定义 3.3]

3.4

机外静压 external static pressure

机组在额定风量下克服自身阻力后,机组进出风口静压差。