

ICS 91.140.30
CCS P 46



中华人民共和国国家标准

GB/T 40379—2021

户用和类似用途组合式空气处理机组

Multifunctional air-handling unit for residential and similar application

2021-08-20 发布

2022-03-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 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 分类与标记	4
5 一般要求	6
6 要求	6
7 试验方法	17
8 检验规则	31
9 标志、包装、运输和贮存	35
附录 A (资料性) 机组功能组合形式	36
附录 B (规范性) 空气泄漏率测试——压力法	42
附录 C (规范性) 空气泄漏率测试——示踪气体法	46
附录 D (规范性) 空气动力性能试验方法	48
附录 E (规范性) 新排风不平衡率试验方法	50
附录 F (规范性) 机组防冻、制热最低送风温度试验方法	52
附录 G (规范性) 通风热回收-水盘管型机组热工性能试验方法	54
附录 H (规范性) 通风热回收-生活热水型机组热工性能试验方法	58
附录 I (规范性) 通风热回收-空调冷热水型机组热工性能试验方法	62
附录 J (规范性) 通风热回收-空调冷热风型机组热工性能试验方法	66
附录 K (规范性) 通风热回收-空调冷热水-空调冷热风型机组热工性能试验方法	71
附录 L (规范性) 通风热回收-生活热水-空调冷热水型机组热工性能试验方法	76
附录 M (规范性) 通风热回收-生活热水-空调冷热风型机组热工性能试验方法	82
附录 N (规范性) 机组风口噪声声功率级测试方法	88

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中华人民共和国住房和城乡建设部提出。

本文件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。

本文件起草单位：中国建筑科学研究院有限公司、中国质量认证中心、中国标准化研究院、清华大学、哈尔滨工业大学、上海市建筑科学研究院有限公司、河北省建筑科学研究院有限公司、中国中建设计集团有限公司、河北建研节能设备有限公司、中国空间技术研究院、开利空调冷冻系统(上海)有限公司、特灵空调系统(中国)有限公司、江森自控楼宇设备科技(无锡)有限公司、南京天加环境科技有限公司、浙江盾安机电科技有限公司、广东申菱环境系统股份有限公司、顿汉布什(中国)工业有限公司、博纳环境设备(太仓)有限公司、青岛奥利凯中央空调有限公司、广东欧科空调制冷有限公司、山东格瑞德集团有限公司、浙江国祥股份有限公司、大金(中国)投资有限公司、珠海格力电器股份有限公司、广东美的暖通设备有限公司、青岛海信日立空调系统有限公司、深圳麦克维尔空调有限公司、青岛海尔空调电子有限公司、依必安派特风机(上海)有限公司、浙江普瑞泰环境设备股份有限公司、宁波东大空调设备有限公司、广东松下环境系统有限公司、上海朴勒室内空气科技有限公司、中山市万得福电子热控科技有限公司、广东艾尔斯派科技有限公司、森德(中国)暖通设备有限公司、河北绿色建筑科技有限公司、爱迪士(上海)室内空气技术有限公司、绿能新风环境科技(北京)有限公司、远大洁净空气科技有限公司、无锡欧龙德科技有限公司、杭州龙碧科技有限公司、兰舍通风系统有限公司、国安瑞(北京)科技有限公司、曼瑞德集团有限公司、苏州惠林节能材料有限公司、广州兰石技术开发有限公司、沈阳紫微恒检测设备有限公司、淄博气宇空调整能设备有限公司、佛山市顺德区阿波罗环保器材有限公司、中国葛洲坝集团房地产开发有限公司、广东纽恩泰新能源科技发展有限公司、浙江中广电器股份有限公司、浙江正理生能科技有限公司、佛山欧思丹热能科技有限公司、广州万居隆电器有限公司、厦门狄耐克环境智能科技有限公司、浙江新华建设有限公司、富泰(昆山)环境科技有限公司、上海高盾科技发展有限公司、北京晶海科技有限公司、湖北霍尔科技有限公司、致果环境科技(天津)有限公司、广东绿岛风空气系统股份有限公司、上海士诺净化科技有限公司。

本文件主要起草人：曹阳、王立峰、邓旭、成建宏、李强、袁涛、刘晓华、姚杨、刘京、倪龙、满孝新、杨建荣、彭月明、刘媛、周卫强、胡永、顾斌、颜松、吴小泉、乐细明、张学伟、丁磊、魏鹏峰、闫文彬、李世刚、王志军、陆云剑、罗俊华、刘华、刘树清、张文强、潘李奎、王名泉、邵安春、唐冠恒、范建亮、樊爱琴、邢金来、吴明勋、杭娜、贺建华、张维、金春林、李艳杰、张保红、仲华、陈显华、杨来村、钟耀武、于昌勇、袁晓军、黄元躬、黄开晨、苏剑、陈平、徐玲玲、唐峥、刘浩、周铭强、何明睿、周鹏飞、文明勋、王宇峰、邓育涌、郑立克、田树辉、解博超、李国民、杨文秀、赵密升、游晓静。

户用和类似用途组合式空气处理机组

1 范围

本文件规定了户用和类似用途组合式空气处理机组的分类与标记,一般要求,要求,试验方法,检验规则,标志、包装、运输和贮存。

本文件适用于户用和类似用途组合式空气处理机组(以下简称“机组”)的生产和检验。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 1236 工业通风机 用标准化风道性能试验

GB/T 4214.1 家用和类似用途电器噪声测试方法 通用要求

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 14295 空气过滤器

GB/T 14296 空气冷却器与空气加热器

GB/T 16803 供暖、通风、空调、净化设备术语

GB/T 18430.2—2016 蒸气压缩循环冷水(热泵)机组 第2部分:户用及类似用途的冷水(热泵)机组

GB/T 18836—2017 风管送风式空调(热泵)机组

GB/T 18883 室内空气质量标准

GB/T 19409—2013 水(地)源热泵机组

GB/T 21087—2020 热回收新风机组

GB/T 21229 声学 风道末端装置、末端单元、风道闸门和阀噪声声功率级的混响室测定

GB 21551.3 家用和类似用途电器的抗菌、除菌、净化功能空气净化器的特殊要求

GB/T 23137—2020 家用和类似用途热泵热水器

GB/T 23332 加湿器

GB/T 34012—2017 通风系统用空气净化装置

ISO 3743-2:2018 声学 声压法测定噪声源声功率级混响声场中小型可移动声源的工程法 第2部分:专用混响试验室法(Acoustics—Determination of sound power levels of noise sources using sound pressure—Engineering methods for small, movable sources in reverberant fields—Part 2: Methods for special reverberation test rooms)

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。