

家用和类似用途新风机空气清新度技术要求及试验方法

Technical requirements and test method of air freshness for
household and similar fresh-air cleaner

2019-10-21 发布

2020-03-01 实施

中国质量检验协会 发 布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009《标准化工作导则 第 1 部分：标准的结构和编写》给出的规则起草。

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这些专利的责任。

本标准由中国家用电器研究院提出。

本标准由中国质量检验协会空气净化设备专业委员会归口。

本标准起草单位：中国家用电器研究院、中国质量检验协会空气净化设备专业委员会、艾欧史密斯（中国）热水器有限公司、莱克电气股份有限公司、佛山市顺德区阿波罗环保器材有限公司、皓庭（唐山）环境科技有限公司、宁波爱氟森科技有限公司。

本标准主要起草人：鲁建国、邓哲、张晓、王学梅、徐正翱、张维超、杨磊、李杰、李妮娜、王成、李德霞、郭侃、仲崇镇、焦晓兰。

家用和类似用途新风机空气清新度技术要求及试验方法

1 范围

本标准规定了家用和类似用途新风机(以下简称新风机)空气清新度(以下简称清新度)的术语和定义、技术要求以及试验方法。

本标准适用于单向流和双向流新风机,其他产品可参考使用。

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 18883—2002 室内空气质量标准

QB/T 5364—2019 空气净化器测试用试验舱技术要求和评价方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

家用和类似用途新风机 household and similar fresh-air cleaner

一种向居民家庭直接提供经过处理的空气的器具,主要包括通风、净化功能,还包括热交换、加热、加湿等其他辅助功能,包括单向流新风机(只含送风系统)和双向流新风机(含新风系统和排风系统)。

3.2

空气清新度 air freshness

F

用于评价器具在额定状态和规定的试验条件下通过与外界空气交换、置换或稀释室内气态污染物(甲醛、二氧化碳、TVOC等)能力的参数。

注:以百分数表示。

3.3

新风(送风)量 outlet air flow

Q

器具的外循环送风口单位时间送入室内的空气体积。

注:单位为(m^3/h)。

3.4

理论测试时间 theoretical test time

T

依据器具标称新风(送风)量,推导计算出的测试时间。

注:单位为(min)。