



中华人民共和国国家标准

GB/T 38043—2019/IEC/PAS 62611:2009

商用真空吸尘器 性能测试方法

Vacuum cleaners for commercial use—Methods for measuring performance

(IEC/PAS 62611:2009, IDT)

2019-10-18 发布

2020-05-01 实施

国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
商用真空吸尘器 性能测试方法
GB/T 38043—2019/IEC/PAS 62611:2009

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.spc.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2019年10月第一版

*

书号: 155066·1-63278

版权专有 侵权必究

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 试验的一般条件	3
4.1 大气条件	3
4.2 试验设备和材料	3
4.3 电压和频率	4
4.4 真空吸尘器及附件的预热	4
4.5 真空吸尘器的部件	4
4.6 真空吸尘器的运行	4
4.7 每次试验前的预置	4
4.8 灰尘初始应用	4
4.9 机械操作	4
4.10 样品数量	5
4.11 室内参比吸尘器系统	5
5 干式吸尘器清洁试验	5
5.1 光滑硬地板上的除尘	5
5.2 带有缝隙的硬地板上的除尘	6
5.3 地毯上的除尘	7
5.4 沿墙边的除尘	9
5.5 从地毯中去除纤维	9
5.6 集尘器的最大使用容积	10
5.7 空气数据	10
5.8 集尘器带灰尘负载状态下的性能	11
5.9 真空吸尘器过滤效率	14
5.10 吸尘器的等效 HEPA 过滤等级	17
5.11 真空吸尘器的排放	17
6 其他试验	18
6.1 移动阻力	18
6.2 办公家具下面的清洁	18
6.3 最大操作半径	19
6.4 耐冲击	19
6.5 软管和连接管的变形	20
6.6 撞击试验	21
6.7 软管弯曲	22
6.8 软管的重复弯曲	23

6.9	寿命试验	24
6.10	质量	24
6.11	握持力	24
6.12	尺寸	24
6.13	噪声水平	24
6.14	能耗	24
7	试验材料和设备	26
7.1	试验材料	26
7.2	试验设备	29
8	使用说明	38
9	销售信息	38
附录 A (资料性附录)	材料信息	40
附录 B (资料性附录)	销售信息	43
附录 C (资料性附录)	材料信息	44
参考文献		46

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准使用翻译法等同采用 IEC/PAS 62611:2009《商用真空吸尘器 性能测试方法》。

与本标准中规范性引用的国际文件有一致性对应关系的我国文件如下：

- GB/T 4214.1—2017 家用和类似用途电器噪声测试方法 通用要求(IEC 60704-1:2010, MOD)
- GB/T 4214.2—2008 家用和类似用途电器噪声测试方法 真空吸尘器的特殊要求(IEC 60704-2-1:2000, IDT)
- GB/T 17671—1999 水泥胶砂强度检验方法(ISO 法)(idt ISO 679:1989)
- GB/T 20291.1—2014 家用真空吸尘器 第 1 部分:干式真空吸尘器 性能测试方法(IEC 60312-1:2010, IDT)

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国家用电器标准化技术委员会(SAC/TC 46)归口。

本标准起草单位:中国家用电器研究院、江苏美的清洁电器股份有限公司、莱克电气股份有限公司、万源众享联盟科技(北京)有限公司、国家家用电器质量监督检验中心、苏州绿创检测技术服务有限公司、浙江省检验检疫科学技术研究院。

本标准主要起草人:李珊珊、周磊、秦卫华、孙路平、熊开胜、马南。

商用真空吸尘器 性能测试方法

1 范围

本标准适用于商用真空吸尘器。

本标准的目的是规定使用者所关注的真空吸尘器的基本性能特点并描述测量这些特点的方法。

注：由于环境条件、时间变化、检测材料以及操作水平的影响，当进行多个器具比较试验时在同一时间、同一实验室、由相同的操作者进行试验，大多数试验方法将得到更为可靠的结果。

对于安全要求，参见 IEC 60335-1、IEC 60335-2-2 和 IEC 60335-2-69。

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。

IEC 60312 家用真空吸尘器 性能测试方法 (Vacuum cleaners for household use—Methods of measuring the performance)

IEC 60704-1 家用和类似用途电器噪声测试方法 第 1 部分：通用要求 (Household and similar electrical appliances—Test code for the determination of airborne acoustical noise—Part 1: General requirements)

IEC 60704-2-1 家用和类似用途电器噪声测试方法 第 2-1 部分：真空吸尘器的特殊要求 (Household and similar electrical appliances—Test code for the determination of airborne acoustical noise—Part 2-1: Particular requirements for vacuum cleaners)

ISO 554 调节和/或试验用标准大气 规范 (Standard atmospheres for conditioning and/or testing—Specifications)

ISO 679 水泥 试验方法 强度的测定 (Cement—Test methods—Determination of strength)

ISO 5167-1 用安装在圆形截面管道中的差压装置测量满管流体流量 第 1 部分：一般原理和要求 (Measurement of fluid flow by means of pressure differential devices inserted in circular cross-section conduits running full—Part 1: General principles and requirements)

EN 1822 HEPA 和 ULPA 过滤器的分类 (Classification of HEPA and ULPA filters)

ASTM F2608 真空吸尘器的总排放量 (Total emissions of a vacuum cleaner)

ASTM F1977 真空吸尘器的分级过滤效率 (Fractional filtration efficiency of a vacuum cleaner)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

清洁头 cleaning head

被动吸嘴、连接到吸入管的地刷或动力吸嘴，与吸尘器主机分离或是它的一部分，是真空吸尘器用于清洁表面的部分。