



中华人民共和国国家标准

GB/T 38048.4—2024/IEC 62885-4:2020

表面清洁器具 第4部分：家用和类似用途无线干式真空 吸尘器 性能测试方法

Surface cleaning appliances—Part 4: Cordless dry vacuum cleaners for
household or similar use—Methods for measuring the performance

(IEC 62885-4:2020, IDT)

2024-08-23 发布

2025-03-01 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	III
引言	IV
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	2
5 干式吸尘器清洁试验	3
6 其他试验	8
7 试验材料和设备	12
8 使用说明	12
附录 A (资料性) 材料信息	13
附录 B (资料性) 销售信息	14
附录 C (资料性) 地毯确认指导性规范	15
附录 D (资料性) 参比真空吸尘系统 (RSB)	16
附录 E (资料性) RSB 的保养	17
参考文献	18
图 101 空气数据曲线	4
图 102 带抽吸口位置的地毯和硬地板试验板	7
图 103 确定运行时间的试验设置	7
表 101 持续时间和对应数值一览表	10

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。

本文件是 GB/T 38048《表面清洁器具》的第 4 部分。GB/T 38048 已经发布了以下部分：

- 第 1 部分：试验材料和设备的通用要求；
- 第 2 部分：家用和类似用途干式真空吸尘器 性能测试方法；
- 第 3 部分：湿式地毯清洁器具 性能测试方法；
- 第 4 部分：家用和类似用途无线干式真空吸尘器 性能测试方法。

本文件等同采用 IEC 62885-4:2020《表面清洁器具 第 4 部分：家用和类似用途无线干式真空吸尘器 性能测试方法》。

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。

本文件由中国轻工业联合会提出。

本文件由全国家用电器标准化技术委员会(SAC/TC 46)归口。

本文件起草单位：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、九阳股份有限公司、中家院(北京)检测认证有限公司、添可智能科技有限公司、北京石头世纪科技股份有限公司、博西华电器(江苏)有限公司、北京顺造科技有限公司、松下家电(中国)有限公司、范颂尼(中国)投资有限公司、小米通讯技术有限公司、追觅创新科技(苏州)有限公司、青岛海尔智慧生活电器有限公司、浙江豪达电器有限公司、苏州绿创检测技术服务有限公司、威凯检测技术有限公司、广东省科学院微生物研究所(广东省微生物分析检测中心)、宁波海际电器有限公司、深圳市杰深科技有限公司。

本文件主要起草人：马德军、李珊珊、周磊、秦卫华、张晓、韩润、岳京松、王璇、陈斐、王雷、陈泓旭、罗雪刚、余军、邵长东、杨浩东、李昆峰、刘云鹏、肖峡湖、熊开胜、曹瑞林、陈启彩、谢小保、周荣、黄建敏。

引 言

本文件等同采用的 IEC 62885-4:2020 为 IEC 62885 的第 4 部分,IEC 62885 对表面清洁器具的试验材料和设备、干式真空吸尘器、湿式地毯清洁器、无线干式真空吸尘器、干式清洁机器人及商用表面清洁器具等产品的性能测试方法进行了规定。根据 IEC 62885 的内容和编号规则,将逐步对应进行各部分的转化,形成 GB/T 38048《表面清洁器具》系列标准。GB/T 38048 拟由以下部分组成。

- 第 1 部分:试验材料和设备的通用要求。目的在于规定表面清洁器具通用试验所用的材料和设备的物理特性,如试验地毯。
- 第 2 部分:家用和类似用途干式真空吸尘器 性能测试方法。目的在于规定干式真空吸尘器的基本性能参数和试验方法。
- 第 3 部分:湿式地毯清洁器具 性能测试方法。目的在于规定湿式地毯清洁器具的基本性能参数和试验方法。
- 第 4 部分:家用和类似用途无线干式真空吸尘器 性能测试方法。目的在于规定无线干式真空吸尘器的基本性能参数和试验方法,该文件与第 2 部分配合使用。
- 第 5 部分:家用和商用高压清洁器和蒸汽清洁器 性能测试方法。目的在于规定高压清洁器和蒸汽清洁器的基本性能参数和试验方法。
- 第 6 部分:家用和类似用途湿式硬地板清洁器具 性能测试方法。目的在于规定湿式硬地板清洁器具的基本性能参数和试验方法。
- 第 7 部分:家用和类似用途干式清洁机器人 性能测试方法。目的在于规定干式清洁机器人的基本性能参数和试验方法。
- 第 8 部分:商用干式真空吸尘器 性能测试方法。目的在于规定商用干式真空吸尘器的基本性能参数和试验方法。
- 第 9 部分:带有或不带有牵引驱动的商用地板处理机 性能测试方法。目的在于规定带有或不带有牵引驱动的商用地板处理机的基本性能参数和试验方法。

本文件描述了家用和类似用途无线干式真空吸尘器基本性能参数和试验方法,主要涉及无线干式真空吸尘器清洁试验,包括硬地板上的除尘、带有缝隙的硬地板上的除尘、地毯上的除尘、沿墙边的除尘,以及从地毯和装饰中去除纤维及线屑等,并对器具的空气数据、带灰尘负载下的性能、过滤效率等试验进行了规定。另外,也对器具的运动阻力等性能以及组件的性能、试验材料和设备等试验进行了规定。

本文件与 GB/T 38048.2—2021 配合使用。本文件中写明“适用”的部分,表示 GB/T 38048.2—2021 中的相应条款适用于本文件;本文件中写明“代替”或“修改”的部分,以本文件为准;本文件中写明“增加”的部分,表示除要符合 GB/T 38048.2—2021 中的相应条款外,还要符合本文件所增加的条款。本文件增加的术语条目号或条款号从“101”编起。

表面清洁器具

第4部分：家用和类似用途无线干式真空吸尘器 性能测试方法

1 范围

本文件适用于家庭和类似条件下使用的无线干式真空吸尘器的性能测试。根据本文件获得的结果旨在用于与根据 GB/T 38048.2—2021 获得的有线吸尘器的结果相比较。

本文件的目的是规定使用者所关注的无线干式真空吸尘器(以下简称“无线吸尘器”)的基本性能特性并描述针对这些特性的试验方法。

注1：由于环境条件、时间变化、试验材料的来源以及操作员熟练程度的影响，当进行多个器具的比较试验时，在同一时间、同一实验室、由同一操作员进行试验，本文件所规定的大部分试验方法将可得到更为可靠的结果。

注2：本文件不适用于有线真空吸尘器或清洁机器人。

注3：本文件仅 5.7.2 和 5.8 适用于无线手持式真空吸尘器。

对于安全要求，见 IEC 60335-1 和 IEC 60335-2-2。

GB/T 38048.2—2021 的附录 B 对销售点提供给消费者的信息给出了建议。

2 规范性引用文件

GB/T 38048.2—2021 的该章适用，并增加：

GB/T 35758—2017 家用电器 待机功率测量方法(IEC 62301:2011, IDT)

GB/T 38048.2—2021 表面清洁器具 第2部分：家用和类似用途干式真空吸尘器 性能测试方法(IEC 62885-2:2016, IDT)

3 术语和定义

GB/T 38048.2—2021 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.101

无线干式真空吸尘器 cordless dry vacuum cleaner

非电网供电的干式真空吸尘器。

注：本文件中术语“无线”等同于“电池驱动”。

3.102

充满电 fully charged

按照制造商的使用说明，器具在充电过程中通过指示器或一定时间段表明不再需要充电(具体充电说明见 4.6.101)时的状态。

3.103

完全放电 fully discharged

在使用过程中，按照制造商的使用说明表明器具放电结束或真空电机停止旋转的状态，以先出现的情况为准。