



中华人民共和国国家标准

GB/T 47778—2026

家用和类似用途电器 抗微生物性能耐久性试验导则

Household and similar electrical appliances—Test directives for
durability of antimicrobial performance

2026-07-02 发布

2027-02-01 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

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 总则 2

5 试验样品 2

6 试验方法 3

7 试验结果判定 6

8 标识建议 6

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。

本文件由中国轻工业联合会提出。

本文件由国家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、合肥美的洗衣机有限公司、小米智能家电(武汉)有限公司、海信冰箱有限公司、中科检测技术服务(广州)股份有限公司、广东省科学院微生物研究所(广东省微生物分析检测中心)、佛山市顺德区美的洗涤电器制造有限公司、中家院(北京)检测认证有限公司、中国质量检验检测科学研究院、青岛海尔智能技术研发有限公司、北京化工大学、深圳市汉斯顿净水设备有限公司、广州慧谷新材料科技股份有限公司、武汉职业技术大学、中星(广州)纳米材料有限公司、邯郸美的制冷设备有限公司、佳合(浙江)检验检测有限公司、威凯检测技术有限公司、安徽省产品质量监督检验研究院、清远慧谷新材料技术有限公司、宁波东曜电器有限公司。

本文件主要起草人：赵爽、杨青波、李焕新、谢小保、常雪松、马向东、林勇、李轶、张庆玲、刘伟、徐燕君、徐芳、王丹、吴鹏、黄艳轶、马小强、沈海红、杨翠霞、孙齐、张梦云、魏小飞、劳高锋。

家用和类似用途电器 抗微生物性能耐久性试验导则

1 范围

本文件确立了评价家用和类似用途电器用抗微生物材料耐久性的总则,描述了试验样品和试验方法,给出了试验结果的判定依据及标识建议。

本文件适用于具有抗微生物性能家用和类似用途电器(以下简称“家用电器”)的整机、部件、材料的设计、生产和质量检验。

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 4288—2025 家用和类似用途电动洗衣机
GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法
GB 19489 实验室 生物安全通用要求
GB/T 20290—2024 家用电动洗碗机 性能测试方法
GB/T 21551.1 家用和类似用途电器的抗菌、除菌、净化功能 第1部分:通则
GB/T 21551.2 家用和类似用途电器的抗菌、除菌、净化功能 第2部分:抗菌材料的特殊要求
GB/T 34986 产品加速试验方法
GB/T 35833—2018 厨房油污清洁剂

3 术语和定义

GB/T 21551.1 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

微生物 microorganism

个体难以用肉眼观察的一切微小生物之统称。

注:具有形体微小、繁殖速度快、种类繁多、分布广泛的典型特点。

3.2

抗微生物性能耐久性 durability of antimicrobial performance

在正常工作条件下,家用电器用抗微生物材料及制品经加速试验后持续保持其抗微生物性能的能力。

注:抗微生物是指抗菌、防霉的能力。

3.3

加速试验 accelerated test

为缩短试验时间,在不改变失效机理的条件下,用加大应力的方法进行的试验。