



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 21551.7—2025

## 家用和类似用途电器的抗菌、除菌、净化功能 第7部分：电坐便器便座的特殊要求

Antimicrobial and cleaning function of household and similar electrical  
appliances—Part 7: Particular requirements for electrical toilet

2025-08-01 发布

2027-01-01 实施

国家市场监督管理总局 发布  
国家标准化管理委员会

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 技术要求 ..... 1

5 试验方法 ..... 2

6 标志和使用说明 ..... 4

附录 A（规范性） 除菌功能试验方法 ..... 5

附录 B（规范性） 除病毒功能试验方法 ..... 8

附录 C（规范性） 气味强度差试验方法 ..... 13

附录 D（资料性） 容污量试验方法 ..... 16

附录 E（资料性） 净化效率试验方法 ..... 18

附录 F（资料性） 防微生物飞溅功能试验方法 ..... 20

参考文献 ..... 22

## 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 21551《家用和类似用途电器的抗菌、除菌、净化功能》的第 7 部分。GB/T 21551 已经发布了以下部分：

- 第 1 部分：通则；
- 第 2 部分：抗菌材料的特殊要求；
- 第 3 部分：空气净化器的特殊要求；
- 第 4 部分：电冰箱的特殊要求；
- 第 5 部分：洗衣机的特殊要求；
- 第 6 部分：空调器的特殊要求；
- 第 7 部分：电坐便器便座的特殊要求。

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、佛山市顺德区阿波罗环保器材有限公司、九牧厨卫股份有限公司、东陶(中国)有限公司、厦门瑞尔特卫浴科技股份有限公司、中家院(北京)检测认证有限公司、台州市产品质量安全检测研究院、浙江怡和卫浴有限公司、松下家居科技(杭州)有限公司、恒洁卫浴集团有限公司、龙游喜尔康智家科技有限公司、中国质量检验检测科学研究院、广东华美骏达电器有限公司、厦门建霖健康家居股份有限公司、泉州科牧智能厨卫有限公司、青岛海尔智能技术研发有限公司、广东省科学院微生物研究所(广东省微生物分析检测中心)、佳合(浙江)检验检测有限公司、安徽中认倍佳科技有限公司、曼胡默尔管理(上海)有限公司、南京海关纺织工业产品检测中心、安徽省产品质量监督检验研究院、佛山市质量计量监督检测中心、威凯检测技术有限公司。

本文件主要起草人：张晓、朱吉兴、李珊珊、陈良权、李轶、刘川、王兵、焦晓兰、项京成、唐武、刘翔、彭志遒、吴锡山、张庆玲、刘伟、彭琼、刘中南、林山、陈斐、谢小保、吴兵、黄诗文、邵磊磊、董磊、区卓琨、徐燕君。

## 引 言

GB/T 21551《家用和类似用途电器抗菌、除菌、净化功能》系列标准划分为若干部分,由通用要求和特殊要求构成,第1部分为通用要求,其他部分为特殊要求。对于特殊要求范围涵盖的产品,其要求按照特殊要求的相关规定。

GB/T 21551 拟发布以下部分。

- 第1部分:通则。目的在于规定家用和类似用途电器的抗菌、除菌、净化功能的通用要求和试验方法。
- 第2部分:抗菌材料的特殊要求。目的在于规定家用和类似用途电器使用的材料、零部件的抗菌、防霉、抗过敏原、抗病毒的基本性能参数和试验方法。
- 第3部分:空气净化器的特殊要求。目的在于规定家用和类似用途空气净化器的抗菌、防霉、抗过敏原、抗病毒、除菌、除过敏原、除病毒、除异味的基本性能参数和试验方法。
- 第4部分:电冰箱的特殊要求。目的在于规定家用和类似用途电冰箱的抗菌、防霉、除菌、净化/除异味的基本性能参数和试验方法。
- 第5部分:洗衣机的特殊要求。目的在于规定家用和类似用途洗衣机的抗菌、防霉、除菌、除螨、除过敏原、除病毒、除异味的基本性能参数和试验方法。
- 第6部分:空调器的特殊要求。目的在于规定家用和类似用途空调器的抗菌、防霉、除菌、室内空气净化、自洁净的基本性能参数和试验方法。
- 第7部分:电坐便器便座的特殊要求。目的在于规定家用和类似用途电坐便器便座的抗菌、防霉除菌、除异味的基本性能参数和试验方法。
- 第8部分:储水式电热水器的特殊要求。目的在于规定家用和类似用途储水式电热水器的抗菌、防霉、除菌、净化的基本性能参数和试验方法。

家用和类似用途电器的抗菌、除菌、净化功能  
第 7 部分：电坐便器便座的特殊要求

1 范围

本文件规定了具有抗菌、除菌、净化功能的家用和类似用途电坐便器便座的卫生安全性和功能要求、标志和使用说明，描述了相应的试验方法。

本文件适用于具有抗菌、防霉、抗病毒、除菌、除病毒、除异味一种或多种功能的家用和类似用途电坐便器便座（以下简称“坐便器”）的研发、生产、销售和检验等。

本文件不适用于专门用于医疗用途的电坐便器。

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 5749 生活饮用水卫生标准  
GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定  
GB 19489 实验室 生物安全通用要求  
GB/T 20290 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 21551.5 家用和类似用途电器的抗菌、除菌、净化功能 第 5 部分：洗衣机的特殊要求  
GB/T 23131 家用和类似用途电坐便器便座  
GB 44498 家用和类似用途电器 健康技术规范  
HJ 865 恶臭嗅觉实验室建设技术规范  
HJ 1262 环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法  
QB/T 5364 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

GB/T 21551.1、GB/T 23131 界定的术语和定义适用于本文件。

4 技术要求

4.1 卫生安全性要求

4.1.1 整机

坐便器本身所产生的有害物质应符合表 1 要求。