

ICS 97.180
Y 62



中华人民共和国国家标准

GB/T 23131—2019
代替 GB/T 23131—2008

家用和类似用途电坐便器便座

Household and similar electrical toilets

2019-03-25 发布

2019-10-01 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

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 分类、规格与型号命名	2
5 技术要求	3
6 试验方法	6
7 检验规则	13
8 标志、使用说明、包装、运输和贮存	14
附录 A (规范性附录) 清洁率试验方法	16
附录 B (资料性附录) 除菌性能试验方法	19
附录 C (资料性附录) 除异味性能试验方法	22

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 23131—2008《电子坐便器》。本标准与 GB/T 23131—2008 相比,除编辑性修改外主要技术变化如下:

- 标准名称修改为《家用和类似用途电坐便器便座》;
- 对标准适用范围进行了重新核定(见第 1 章);
- 重新定义了“电坐便器便座”,增加了“标准运行模式”“用电量”“用水量”“感知能力”“学习能力”“记忆能力”等;删除了“贮热式电子坐便器”“快热式电坐便器”“模拟负载”“清洁性能”和“最高水温”等(见第 3 章);
- 规格型式增加“清洗加热方式”,并将功能形式进行了细化;增加了按“控制方式”分类;器具的规格在型号中以器具的“最大输入功率”表示修改为以“最大清洗流量”表示(见第 4 章);
- 修改了 5.1 使用条件;5.1.2 重新核定了“试运转”;在 5.2“清洗性能”中,对 5.2.1“清洁率”划分了 A、B、C、D 四个等级;增加了 5.2.2“清洗流量”;增加了 5.3“吹风性能”,并将其划分为 A、B、C、D 四个等级;增加 5.4“坐圈加热功能”的内容;修订了 5.5“用电量”要求,并将其划分为 A、B、C、D 四个等级;增加了 5.6“用水量”,并将其划分为 A、B、C、D 四个等级;将原“整机寿命”改为 5.7“耐久性”,同时完善了考核内容,并将其划分为 A、B、C、D 四个等级;增补了 5.8 对器具抗菌、防霉功能的要求;对 5.9“结构及材料”作了修订(见第 5 章);
- 完善了 6.1“试验要求”和“仪器仪表及精度”;在 6.2“清洗性能”中,修改了 6.2.1“清洁率”试验内容,完善了 6.2.2“清洗流量”的试验方法;增加了 6.3“吹风性能”的各项试验方法;增加了 6.4“坐圈加热性能”的各项测试方法;修订了 6.5“用电量”的测试方法;增加了 6.6“用水量”的测试方法;重新规定了 6.7“耐久性”试验的方法;提出了 6.8“抗菌、防霉、除菌、除异味能力”的试验方法(见第 6 章);
- 对“出厂试验”项目作了重新规定;并对相关文字表述做了编辑修订(见 7.4);
- 对 8.1“标志”和 8.2“使用说明”的内容,作了重新规定;补充了 8.3“包装”的内容(见第 8 章);
- 将“清洁性能试验方法”规范性附录修订为“清洁率试验方法”规范性附录;删除原“A.2.1 耐水砂纸”,由图 A.1 试验基板代替;将原“A.2.2 模拟人体排泄物”符合 SB/T 10309 要求的黄豆酱修订为“A.1 模拟人体排泄物”的模拟人体排泄物的配方和方法;删除原“A.3 模拟负载”;将原“A.4 试验步骤”修改为“A.3 试验步骤”并对内容进行了修改、扩充及完善(见附录 A);
- 删除了模拟负载资料性附录(见 2008 年版的附录 B);
- 增加了“除菌性能试验方法”(见附录 B);
- 增加了“除异味性能试验方法”(见附录 C)。

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。

本标准主要起草单位:中国家用电器研究院、九牧厨卫股份有限公司、浙江星星便洁宝有限公司、广东乐华家居有限责任公司、松下家电研究开发(杭州)有限公司、怡和卫浴有限公司、无锡欧枫科技有限公司、台州市质量技术监督检测研究院、欧路莎股份有限公司、杭州小沐电子科技有限公司、骊住建材(苏州)有限公司、乐家(中国)有限公司、西安三花良治电器有限公司、浙江特洁尔智能洁具有限公司、深圳市博电电子科技有限公司、上海科勒电子科技有限公司、恒洁卫浴集团有限公司、杜拉维特卫浴科技

GB/T 23131—2019

(上海)有限公司、威凯检测技术有限公司、中山市爱马仕洁具有限公司、厦门瑞尔特卫浴科技股份有限公司、乳源南岭智能家用机械有限公司、佛山市家家卫浴有限公司、广东尚康科技有限公司、国家节水器具产品质量监督检验中心、金枫林电器(无锡)有限公司、国家家用电器质量监督检验中心。

本标准主要起草人：马德军、鲁建国、朱焰、林孝发、刘翔、谢岳荣、刘民、周斌、彭文松、孙智涛、翁晓伟、林华友、王佐之、陈松涛、宣键清、钱伟强、马恺、许海虹、罗云、王海涛、谢培全、宋百超、周锋华、朱海宝、王兵、滕世国、杨国勇、陈少雄、侯杰、梁毅。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB/T 23131—2008。

家用和类似用途电坐便器便座

1 范围

本标准规定了家用和类似用途电坐便器便座的术语和定义、分类、规格与型号命名、技术要求、试验方法、检验规则、标志、使用说明、包装、运输和贮存。

本标准适用于在家庭及类似场所使用的、额定电压不超过 250 V 的单相电坐便器便座。

本标准不适用于陶瓷坐便器和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 191 包装储运图示标志

GB/T 1019 家用和类似用途电器包装通则

GB/T 2828.1 计数抽样检验程序 第 1 部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划

GB/T 4214.1 家用和类似用途电器噪声测试方法 通用要求

GB/T 4343.2 家用电器、电动工具和类似器具的电磁兼容要求 第 2 部分:抗扰度

GB 4706.1 家用和类似用途电器的安全 第 1 部分:通用要求

GB 4706.53—2008 家用和类似用途电器的安全 坐便器的特殊要求

GB 4789.2 食品安全国家标准 食品微生物学检验 菌落总数测定

GB/T 4798.1 电工电子产品应用环境条件 第 1 部分:贮存

GB/T 4798.2 电工电子产品应用环境条件 第 2 部分:运输

GB/T 5296.2 消费品使用说明 第 2 部分:家用和类似用途电器

GB 5749 生活饮用水卫生标准

GB/T 14295 空气过滤器

GB/T 18204.2 公共场所卫生检验方法 第 2 部分:化学污染物

GB/T 18883 室内环境空气质量标准

GB 19489 实验室 生物安全通用要求

GB 21551.1—2008 家用和类似用途电器的抗菌、除菌、净化功能通则

GB 21551.2 家用和类似用途电器的抗菌、除菌、净化功能 抗菌材料的特殊要求

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

电坐便器便座 electrical toilets

由电力驱动,通过水清洗人体残余排泄物,可带有吹风、坐圈加热等单一或多种功能的器具(以下简称“电便座”)。