



中华人民共和国国家标准

GB/T 4214.19—2025

家用和类似用途电器噪声测试方法 第 19 部分：加湿器的特殊要求

Test method for noise of household and similar electrical appliances—
Part 19: Particular requirements for humidifiers

2025-08-29 发布

2026-03-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

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 4214《家用和类似用途电器噪声测试方法》的第19部分。GB/T 4214 已经发布了以下部分：

- 通用要求(GB/T 4214.1)；
- 真空吸尘器的特殊要求(GB/T 4214.2)；
- 洗碗机的特殊要求(GB/T 4214.3)；
- 洗衣机和离心式脱水机的特殊要求(GB/T 4214.4)；
- 电动剃须刀、电理发剪及修发器的特殊要求(GB/T 4214.5)；
- 毛发护理器具的特殊要求(GB/T 4214.6)；
- 滚筒式干衣机的特殊要求(GB/T 4214.7)；
- 电灶、烤箱、烤架、微波炉及其组合器具的特殊要求(GB/T 4214.8)；
- 风扇的特殊要求(GB/T 4214.9)；
- 确定和检验噪声明示值的程序(GB/T 4214.10)；
- 电动食品加工器具的特殊要求(GB/T 4214.11)；
- 风扇式加热器的特殊要求(GB/T 4214.12)；
- 吸油烟机及其他烹饪烟气吸排装置的特殊要求(GB/T 4214.13)；
- 电冰箱、冷冻食品储藏箱和食品冷冻箱的特殊要求(GB/T 4214.14)；
- 储热式室内加热器的特殊要求(GB/T 4214.15)；
- 废弃食物处理器的特殊要求(GB/T 4214.16)；
- 干式清洁机器人的特殊要求(GB/T 4214.17)；
- 洗干一体机的特殊要求(GB/T 4214.18)；
- 加湿器的特殊要求(GB/T 4214.19)；
- 房间空气调节器的特殊要求(GB/T 4214.20)；
- 口腔卫生器具的特殊要求(GB/T 4214.21)。

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、广东美的生活电器制造有限公司、珠海格力电器股份有限公司、中家院(北京)检测认证有限公司、青岛海信日立空调系统有限公司、佛山市金星徽电器有限公司、漳州众环科技股份有限公司、艾恩科技集团(厦门)有限公司、安徽中认倍佳科技有限公司、威凯检测技术有限公司。

本文件主要起草人：王琨、朱广、姚冠杰、陈松涛、张文强、黄勇念、王剑洪、龚江林、何云越、杨川、李雪、郑子迎。

引 言

GB/T 4214《家用和类似用途电器噪声测试方法》系列国家标准采用 IEC 60704 系列国际标准或自主制定,目前拟分为 21 个部分。

- 通用要求(GB/T 4214.1)。目的在于对各类产品的噪声测试方法给出通用的要求。
- 真空吸尘器的特殊要求(GB/T 4214.2)。目的在于对真空吸尘器的噪声测试方法提出特殊要求。
- 洗碗机的特殊要求(GB/T 4214.3)。目的在于对洗碗机的噪声测试方法提出特殊要求。
- 洗衣机和离心式脱水机的特殊要求(GB/T 4214.4)。目的在于对洗衣机和离心式脱水机的噪声测试方法提出特殊要求。
- 电动剃须刀、电理发剪及修发器的特殊要求(GB/T 4214.5)。目的在于对电动剃须刀、电理发剪及修发器的噪声测试方法提出特殊要求。
- 毛发护理器具的特殊要求(GB/T 4214.6)。目的在于对毛发护理器具的噪声测试方法提出特殊要求。
- 滚筒式干衣机的特殊要求(GB/T 4214.7)。目的在于对滚筒式干衣机的噪声测试方法提出特殊要求。
- 电灶、烤箱、烤架、微波炉及其组合器具的特殊要求(GB/T 4214.8)。目的在于对电灶、烤箱、烤架、微波炉及其组合器具的噪声测试方法提出特殊要求。
- 风扇的特殊要求(GB/T 4214.9)。目的在于对风扇的噪声测试方法提出特殊要求。
- 确定和检验噪声明示值的程序(GB/T 4214.10)。目的在于给出所有产品确定和检验噪声明示值的通用要求。
- 电动食品加工器具的特殊要求(GB/T 4214.11)。目的在于对电动食品加工器具的噪声测试方法提出特殊要求。
- 风扇式加热器的特殊要求(GB/T 4214.12)。目的在于对风扇式加热器的噪声测试方法提出特殊要求。
- 吸油烟机及其他烹饪烟气吸排装置的特殊要求(GB/T 4214.13)。目的在于对吸油烟机及其他烹饪烟气吸排装置的噪声测试方法提出特殊要求。
- 电冰箱、冷冻食品储藏箱和食品冷冻箱的特殊要求(GB/T 4214.14)。目的在于对电冰箱、冷冻食品储藏箱和食品冷冻箱的噪声测试方法提出特殊要求。
- 储热式室内加热器的特殊要求(GB/T 4214.15)。目的在于对储热式室内加热器的噪声测试方法提出特殊要求。
- 废弃食物处理器的特殊要求(GB/T 4214.16)。目的在于对废弃食物处理器的噪声测试方法提出特殊要求。
- 干式清洁机器人的特殊要求(GB/T 4214.17)。目的在于对干式清洁机器人的噪声测试方法提出特殊要求。
- 洗干一体机的特殊要求(GB/T 4214.18)。目的在于对洗干一体机的噪声测试方法提出特殊要求。
- 加湿器的特殊要求(GB/T 4214.19)。目的在于对加湿器的噪声测试方法提出特殊要求。
- 房间空气调节器的特殊要求(GB/T 4214.20)。目的在于对房间空气调节器的噪声测试方法提出特殊要求。

——口腔卫生器具的特殊要求(GB/T 4214.21)。目的在于对口腔卫生器具的噪声测试方法提出特殊要求。

GB/T 4214.1—2017 修改采用 IEC 60704-1:2010,是本系列标准中的通用部分。GB/T 4214.10—2021 等同采用 IEC 60704-3:2006,为整个系列标准其他各部分的确定和检验噪声声明示值提供了参考依据。

本文件中写明“适用”的部分,表示 GB/T 4214.1—2017 中的相应条文适用于本文件;本文件写明“代替”的部分,则以本文件中的条文为准;本文件写明“增加”的部分,表示除要符合 GB/T 4214.1—2017 中的相应条文外,还需符合本文件条文中所增加的条文;本文件写明“修改”的部分,表示在 GB/T 4214.1—2017 的相应条文上进行修改。

除非注出现在新的子章节中或涉及 GB/T 4214.1—2017 中的注,否则注的编号从 101 开始,包括被代替的章节或子章节中的注。

家用和类似用途电器噪声测试方法
第 19 部分：加湿器的特殊要求

1 范围和测定量

GB/T 4214.1—2017 中的该章除下述内容外，均适用。

1.1 范围

1.1.1 概述

增加：

本文件适用于单相器具额定电压不超过 250 V，其他器具额定电压不超过 480 V 的家用和类似用途加湿器。

本文件不适用于：

- 专为工业用途而设计的加湿器；
- 打算使用在经常有腐蚀性和爆炸性气体（如灰尘、蒸气或瓦斯气体等）等特殊环境场所的加湿器；
- 具有医疗用途的加湿器。

其他具有加湿功能的器具，加湿功能的噪声测试参考使用。

1.1.2 噪声类型

代替：

GB/T 6881.2—2017、GB/T 6881.3—2002 和 GB/T 3767—2016 中所列方法可用于加湿器发射的噪声的测量。

1.2 测定量

增加：

噪声明示值的要求不在本文件范围内。

1.3 测量不确定度

代替：

根据本文件确定的加湿器的声功率级的标准偏差估计值，见表 101。

表 101 加湿器声功率级标准偏差值

标准偏差/dB	
σ_r (重复性)	σ_R (再现性)
0.4	1.0