



中华人民共和国国家标准

GB/T 4214.2—2020/IEC 60704-2-1:2014
代替 GB/T 4214.2—2008

家用和类似用途电器噪声测试方法 真空吸尘器的特殊要求

**Test method for noise of household and similar electrical appliances—
Particular requirements for vacuum cleaners**

(IEC 60704-2-1: 2014, Household and similar electrical appliances—
Test code for determination of airborne acoustical noise—
Part 2-1: Particular requirements for vacuum cleaners, IDT)

2020-07-21 发布

2021-02-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

前 言

GB/T 4214《家用和类似用途电器噪声测试方法》分为 7 部分：

- 第 1 部分：通用要求；
- 第 2 部分：真空吸尘器的特殊要求；
- 第 3 部分：洗碗机的特殊要求；
- 第 4 部分：洗衣机和离心式脱水机的特殊要求；
- 第 5 部分：电动剃须刀的特殊要求；
- 第 6 部分：毛发护理器具的特殊要求；
- 第 7 部分：滚筒式干衣机的特殊要求。

本部分是 GB/T 4214 的第 2 部分。本部分与 GB/T 4214.1—2017 配合使用。

本部分中写明“适用”的部分，表示 GB/T 4214.1—2017 中的相应条文适用于本部分；本部分写明“代替”的部分，则以本部分中的条文为准；本部分写明“增加”的部分，表示除要符合 GB/T 4214.1—2017 中的相应条文外，还需符合本部分条文中所增加的条文。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分代替 GB/T 4214.2—2008《家用和类似用途电器噪声测试方法 真空吸尘器的特殊要求》，与 GB/T 4214.2—2008 相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

- 增加了硬地板的测试方法(见第 6 章)；
- 增加了测量不确定度的数值(见 1.3)；
- 增加了明示值和验证值的标准偏差(见 1.101)；
- 修改了标准测试地毯的定义(见 3.103, 2008 年版的 3.103)。

本部分使用翻译法等同采用 IEC 60704-2-1:2014《家用和类似用途电器 噪声测试方法 第 2-1 部分：真空吸尘器的特殊要求》。

本部分做了下列编辑性修改：

- 为了统一本系列标准名称，本部分名称修改为《家用和类似用途电器噪声测试方法 真空吸尘器的特殊要求》。

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这些专利的责任。

本部分由中国轻工业联合会提出。

本部分由全国家用电器标准化技术委员会(SAC/TC 46)归口。

本部分起草单位：中国家用电器研究院、江苏美的清洁电器股份有限公司、国家家用电器质量监督检验中心、添可智能科技有限公司、珠海格力电器股份有限公司、莱克电气股份有限公司、博西华电器(江苏)有限公司、青岛海尔成套家电服务有限公司、苏州春花国际贸易有限公司。

本部分主要起草人：吴蒙、周磊、许振刚、陈斐、吴畏、秦卫华、李京凯、杨镇谦、陈先鄂、焦利敏。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 4214.2—2008。

家用和类似用途电器噪声测试方法

真空吸尘器的特殊要求

1 范围和测量

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

代替:

GB/T 4214 的本部分适用于家用和类似用途电动真空吸尘器(包括其附件和元件部分)。

本部分适用于在干燥条件下运行的电动真空吸尘器。对在潮湿条件下运行的真空吸尘器的一些附加要求和修改正在考虑中。对清洁机器人的测试方法将考虑在后续版本中体现。

本部分不适用于工业和专业用途的真空吸尘器。

1.1.2 噪声类型

代替:

GB/T 6881.2、GB/T 6881.3 和 ISO 3744 中所列方法可用于真空吸尘器发射的噪声的测量。

1.1.3 声源的尺寸

代替:

ISO 3744 中所列方法适用于任意尺寸的声源。当使用 GB/T 6881.2 和 GB/T 6881.3 时,应注意被测真空吸尘器的最大尺寸满足 GB/T 6881.2 和 GB/T 6881.3 中规定的要求。

1.2 测量

增加:

本部分描述了真空吸尘器在 GB/T 20291.1—2014 中 4.6 规定的正常工作条件下,在地毯和硬地板上运行时,确定其所发射噪声的方法。

注 101: 确定和验证产品规格中明示的噪声值,见 IEC 60704-3。

注 102: 如果有瞬时高速挡位,不考虑。

注 103: 瞬时高速挡位是会引起风机转速临时提高,且不常使用的一种控制设定。

1.3 测量不确定度

代替:

对于专门用于清洁地毯的真空吸尘器,根据本部分确定的声功率级的标准偏差估计值,见表 101。

表 101 在地毯上使用时声功率级的标准偏差

标准偏差/dB	
σ_r (重复性)	σ_R (再现性)
0.3	0.8