



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 4214.2—2008/IEC 60704-2-1:2000(Ed 2)

---

## 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

Household and similar electrical appliances—  
Test code for determination of airborne acoustical noise—  
Particular requirements for vacuum cleaners

(IEC 60704-2-1: 2000(Ed 2), IDT)

2008-12-30 发布

2009-09-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

GB/T 4214 由若干部分组成,第 1 部分为通用要求,其他部分为特殊要求。

本部分是 GB/T 4214 的第 2 部分。本部分应与 GB/T 4214.1—2000《声学 家用电器及类似用途器具噪声测试方法 第 1 部分:通用要求》配合使用。

本部分等同采用 IEC 60704-2-1:2000(Ed 2)《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》。

本部分中写明“适用”的部分,表示 GB/T 4214.1—2000 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—2000 中的相应条文外,还必须符合本部分条文中所增加的条文。

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归口。

本部分起草单位:中国家用电器研究院、国家家用电器质量监督检验中心。

本部分主要起草人:鲁建国、朱焰、宋力强、孙鹏。

## IEC 前言

- 1) 国际电工委员会 (IEC) 是由所有的国家电工委员会 (IEC NC) 组成的国际范围的标准化组织。其宗旨是促进在电气和电子领域有关标准化问题上的国际间合作。为此, IEC 开展相关活动, 并出版国际标准。这些标准的制定委托各技术委员会完成。任何对该技术问题感兴趣的 IEC 国家委员会均可参加制定工作。与 IEC 有联系的国际、政府及非政府组织也可以参加标准的制定工作。IEC 与国际标准化组织 (ISO) 在两个组织协议的基础上密切合作。
- 2) IEC 在技术方面的正式决议或协议, 是由对其感兴趣的所有国家委员会参加的技术委员会制定的。因此, 这些决议或协议都尽可能表述了相关问题在国际上的一致意见。
- 3) IEC 标准以推荐性的方式供国际使用, 并在此意义上被各国家委员会接受。在为了确保 IEC 出版物技术内容的准确性而做出任何合理的努力时, IEC 对其标准被使用的方式以及任何最终用户的误解不负有任何责任。
- 4) 为了促进国际上的统一, 各国家委员会要保证在其国家或区域标准中最大限度地采用国际标准。IEC 标准与相应的国家或区域标准之间的任何差异必须清楚地后者中表明。
- 5) IEC 规定了表示其认可的无标志程序, 但并不表示对某一设备声称符合某一标准承担责任。
- 6) 应注意本国际标准的某些条款可能涉及专利权的内容, IEC 将不承担确认专利权的责任。

国际标准 IEC 60704-2-1 由 IEC 第 59 技术委员会:“家用电器性能”, 第 59F 分技术委员会“地板处理器具”制定。

第 2 版取消并替代了 1984 年出版的第 1 版, 并进行了技术修订。

本部分是基于下述文件制定:

FDIS	表决报告
59F/110/FDIS	59F/111/RVD

投票批准本部分的全部信息均可以在上表中列出的表决报告中找到。

本部分是根据 ISO/IEC 指令, 第 3 部分起草的。

本部分应与 IEC 60704-1, 第 2 版 (1997)“家用电器及类似用途器具噪声 测试方法 第 1 部分: 通用要求”配合使用。

IEC 60704-1 中的相关文本由本部分修订后成为真空吸尘器的测试方法。

本部分补充或修改了 IEC 60704-1:1997 的相应条款。凡第一部分中没有在本部分中特别提及的条款, 应尽可能合理地采用。本部分写明“增加”、“修改”或“替代”时, 第一部分中的相关要求、测试规范及说明性内容应作相应修改。

对 IEC 60704-1 增加的条款和图形从 101 开始编号。增加的附录使用字母 AA, BB 等。

委员会决定, 本基本出版物的内容保持不变, 直到在 IEC 网站 (<http://webstore.iec.ch>) 上注明修改结果日期。届时标准将被:

重新确认;

废止;

由修订版替代; 或者

增补。

## 引 言

本部分规定的测试条件对于确定器具发出的噪声级和对比不同试验室的测试结果提供了足够的准确性,同时尽可能模拟真空吸尘器的实际使用状况。

推荐将确定噪声级看作是全面测试程序(包括真空吸尘器特性和性能多个方面)的一部分。

本测试方法仅涉及空气传播的噪声。

# 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

GB/T 4214.1—2000 中的该章除下述内容外,均适用。

#### 1.1 适用范围

##### 1.1.1 概述

代替:

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。

“类似用途”理解为使用在类似家用的环境中,如旅馆、咖啡厅和茶馆等。

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 GB/T 3767 可以用于测试真空吸尘器发出的噪声。

##### 1.1.3 声源的尺寸

代替:

GB/T 3767 中规定的方法适用于任意大小的声源。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—2002 和 GB/T 6881.3—2002 中 1.3 规定的要求。

#### 1.2 测定量

增加:

本部分描述了确定真空吸尘器在正常工作条件下和正常使用中的电机最高转速设定状态下发出噪声的方法。通常,电机最高转速对应于 GB/T 20291—2006 中描述的最大连续空气流量。

噪声明示值的要求不在本部分范围内。

注 3: 确定和验证产品说明书中明示的噪声值,见 IEC 60704-3。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 4214 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分,然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

GB/T 4214.1—2000 中的该章除下述内容外,均适用。

增加:

GB/T 20291—2006 家用真空吸尘器性能测试方法

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本部分。