



中华人民共和国国家标准

GB/T 4214.16—2022

家用和类似用途电器噪声测试方法 废弃食物处理器的特殊要求

Test method for noise of household and similar electrical appliances—
Particular requirements for food waste disposers

(IEC/PAS 60704-2-15:2008, Household and similar electrical appliances—
Test code for the determination of airborne acoustical noise—
Part 2-15:Particular requirements for household food waste disposers, MOD)

2022-04-15 发布

2022-04-15 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 16 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)。

本文件使用重新起草法修改采用 IEC/PAS 60704-2-15:2008《家用和类似用途电器 空气传播噪声测定的试验规范 第 2-15 部分：废弃食物处理器的特殊要求》。

本文件与 IEC/PAS 60704-2-15:2008 的主要技术差异及其原因如下：

- 修改了配合使用的第 1 部分的版本，本文件作为 GB/T 4214 的第 16 部分需与现行的 GB/T 4214.1—2017 配合使用。
- 删除了 1.1.1 概述中的第二段，GB/T 4214.1—2017 中的 1.1.1 适用于本文件。
- 关于规范性引用文件，本文件做了技术性差异的调整，以适应我国的技术条件，调整的情况集中反映在第 2 章“规范性引用文件”中，具体调整如下：
 - 删除了 ANSI/ASME A112.19.3—2000；
 - 用等同采用国际标准的 GB/T 3767—2016 代替了 ISO 3744(见第 1 章)；
 - 用等同采用国际标准的 GB/T 6881.2—2017 代替了 ISO 3743-1(见第 1 章和第 4 章)；
 - 用等同采用国际标准的 GB/T 6881.3—2002 代替了 ISO 3743-2(见第 1 章)。
- 修改了 3.102 的定义，将噪声测试标准“硬”负载改为白松实木块，以适应我国的实际情况。
- 修改了 3.103 的定义，将噪声测试标准“软”负载改为正方体土豆块，以适应我国的实际情况。
- 删除了 3.104 研磨运行，该术语在正文中无对应内容。
- 修改了 6.1.3 中的运行方式，改为空载运行，以适应我国的实际情况。
- 增加了 6.2.4 的注，以完善对特定情况下器具供水的要求。
- 修改了 6.4.2 中的试验方法，删除了关于操作员在场的描述，将试验持续时间延长至 30 s，将通

冷水 5 min 改为试验间隔 5 min,以符合实际的试验情况。

——删除了 6.5.3,GB/T 4214.1—2017 中的 6.5.3 适用于本文件。

——修改了 6.5.5 中对水槽的要求,同时增加注以说明对测试台面材质的要求,以适应我国的实际情况。

——增加了 7.4.1,说明了声压级的取值方法。

——增加了图 101 中对测试柜尺寸的说明。

本文件做了下列编辑性修改:

——为与现有标准系列一致,将标准名称改为《家用和类似用途电器噪声测试方法 废弃食物处理器的特殊要求》。

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、北京赫尔维森科技发展有限公司、艾默生爱适易电器(南京)有限公司、青岛海尔智慧厨房电器有限公司、宁波亿盛电机有限公司、佛山市顺德区美的洗涤电器制造有限公司。

本文件主要起草人:陈松涛、冯锋永、吴蒙、顾雄飞、王涛、高家升、程繁华、王琨。

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,目前拟分为 16 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。
- 电动剃须刀的特殊要求(GB/T 4214.5)。目的在于对电动剃须刀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。

GB/T 4214.1 修改采用 IEC 60704-1,是本系列标准中的通用部分。其他各部分(除 GB/T 4214.10 外)等同采用或修改采用 IEC 60704-2 的各个部分,与 GB/T 4214.1 配合使用。GB/T 4214.10 等同采用 IEC 60704-3,为整个系列标准其他各部分的确定和检验噪声明示值提供了依据。

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。

家用和类似用途电器噪声测试方法

废弃食物处理器的特殊要求

1 范围和测定量

GB/T 4214.1—2017 的该章除下述内容外,均适用。

1.1 范围

1.1.1 概述

增加:

本文件适用于独立使用的家用和类似用途电动废弃食物处理器。该器具带有或不带有自动程序控制,采用冷水供应,永久连接到供水和排污系统,连接到厨房水槽排水管并置于厨房橱柜内。

1.1.2 噪声类型

代替:

GB/T 6881.2—2017、GB/T 6881.3—2002 和 GB/T 3767—2016 可用于测试废弃食物处理器发射的噪声。

1.1.3 声源的尺寸

代替:

GB/T 3767—2016 中所列方法适用于任意尺寸的声源。当使用 GB/T 6881.2—2017 和 GB/T 6881.3—2002 时,应注意包含被测废弃食物处理器橱柜的最大尺寸满足 GB/T 6881.2—2017 和 GB/T 6881.3—2002 中 1.3 规定的要求。

1.2 测定量

增加:

噪声明示值的要求不在本文件范围内。

注:确定和验证产品规格中明示的噪声值,见 IEC 60704-3。

1.3 测量不确定度

增加:

IEC 60704-3 中对于厨房机械类的标准偏差适用。

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/T 4214.1—2017 中的该章除下述内容外,均适用。