



中华人民共和国国家标准

GB/T 4214.4—2020/IEC 60704-2-4:2011
代替 GB/T 4214.4—2008

家用和类似用途电器噪声测试方法 洗衣机和离心式脱水机的特殊要求

**Test method for noise of household and similar electrical appliances—
Particular requirements for washing machines and spin extractors**

(IEC 60704-2-4:2011, Household and similar electrical appliances—Test code
for the determination of airborne acoustical noise—Part 2-4:Particular
requirements for washing machines and spin extractors, IDT)

2020-07-21 发布

2021-02-01 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

GB/T 4214《家用和类似用途电器噪声测试方法》分为7个部分：

- 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4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 4214.4—2008《家用和类似用途电器噪声测试方法 洗衣机和离心式脱水机的特殊要求》，与GB/T 4214.4—2008相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

- 增加了测量不确定度和标准偏差(见1.3和1.101)；
- 修改了标准试验负载和标准试验程序的定义(见第3章,2008年版的第3章)；
- 修改了测试柜为GB/T 4214.1—2017规定的测试柜(见6.5.5,2008年版的6.5.5)；
- 修改了报告内容(见第10章,2008年版的第10章)。

本部分使用翻译法等同采用IEC 60704-2-4:2011《家用和类似用途电器 噪声测试方法 第2-4部分：洗衣机和离心式脱水机的特殊要求》。

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 洗衣机和离心式脱水机的特殊要求》。

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、青岛海尔滚筒洗衣机有限公司、国家家用电器质量监督检验中心、博西华电器(江苏)有限公司、长虹美菱股份有限公司、合肥美的洗衣机有限公司、松下家电研究开发(杭州)有限公司、惠而浦(中国)股份有限公司。

本部分主要起草人：李珊珊、舒海、孙路平、王萧峰、王东生、姜涛、贾春耕、黄育楷、陈松涛。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 4214.4—2008。

家用和类似用途电器噪声测试方法

洗衣机和离心式脱水机的特殊要求

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:

GB/T 4214 的本部分适用于家用和类似用途的作为独立单元的电动洗衣机、洗衣和脱水功能结合的器具和离心式脱水机。

注 101: 干衣功能的测试方法见 GB/T 4214.7。

1.1.2 噪声类型

代替:

GB/T 6881.2、GB/T 6881.3 和 ISO 3744 中所列方法可用于洗衣机和离心式脱水机发射的噪声的测量。

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,应注意被测洗衣机或离心式脱水机的最大尺寸满足 GB/T 6881.2 和 GB/T 6881.3 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部分范围内。

注 101: 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

代替:

根据本部分确定的洗衣机的声功率级的标准偏差估计值,见表 101。

表 101 洗衣机声功率级的标准偏差

标准偏差/dB	
σ_r (重复性)	σ_R (再现性)
0.6	1.0

根据本部分确定的离心式脱水机的声功率级的标准偏差估计值,见表 102。