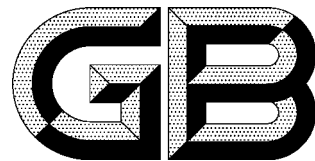


ICS 97.060
Y 62



中华人民共和国国家标准

GB/T 4288—2003
代替 GB/T 4288—1992

家用电动洗衣机

Household electric washing machine

2003-09-24 发布

2004-03-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

目 次

前言	I
引言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 产品分类	4
5 技术要求	5
6 试验方法	7
7 标志、包装、运输和贮存	11
附录 A (规范性附录) 洗涤性能试验方法	13
附录 B (规范性附录) 对织物磨损率的试验方法	20
附录 C (规范性附录) 漂洗性能试验方法	21
附录 D (规范性附录) 主要性能的分等分级	23
附录 E (资料性附录) 检验规则	25

前 言

本标准是对 GB/T 4288《家用电动洗衣机》的第二次修订,本次修订与 GB/T 4288—1992 相比主要变化如下:

- 标准适用的额定洗涤容量改为在 13 kg 及 13 kg 以下的洗衣机(1);
 - 洗净比指标均改为 0.70(5.5);
 - 漂洗性能指标改为 0.04×10^{-2} mol/L(5.7);
 - 噪声的限定值改为 72 dB(A 计权)(5.8);
 - 脱水性能指标改为小于 115%(5.9);
 - 排水时间进行了相应的更改(5.11);
 - 振动性能限定值相应减小 0.2 mm(5.13);
 - 无故障运行进行了相应的更改(5.14);
 - 增加了用电量限定值(5.17);
 - 增加了用水量限定值(5.18);
 - 试验条件增加了相应的条款(增加了 6.1.4、6.1.5、6.1.6、6.1.7、6.2.5、6.2.6);
 - 增加了用电量试验和计算方法(6.4.1);
 - 增加了用水量试验和计算方法(6.4.2);
 - 增加了两种污染布的制备方法(附录 A.2、A.3);
 - 调整了第二种洗涤剂的配方(附录 A.5);
 - 试验用水硬度限定值进行了调整(附录 A.6);
 - 增加了洗净比、用电量、用水量、含水率、噪声、无故障运行时间的分等分级指标(附录 D);
 - 将出厂检验项目放入资料性附录并取消了安全检测项目(附录 E);
- 本标准的附录 A、附录 B、附录 C、附录 D 为规范性附录,附录 E 为资料性附录。

本标准附录 D 中主要性能的分等分级是对产品单项性能的评定,不作综合判定,以作为洗衣机产品设计开发使用,便于针对消费者的具体群体和对象确定技术指标。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国家用电器标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:中国家用电器研究院、海尔电器国际股份有限公司、无锡小天鹅股份有限公司、上海惠而浦水仙有限公司、金羚电器有限公司、宁波南方电器制造有限公司、博西威家用电器有限公司。

本标准主要起草人:张铁雁、鲁建国、吕佩师、李宏、何玲锦、潘皓炫、邱国青、丁旭东。

本标准于 1984 年 4 月首次发布,1992 年 7 月第一次修订。

引 言

GB/T 4288—1992《家用电动洗衣机》已经实施 10 年,它为我国家用电动洗衣机的发展起到了重要的指导作用。为了适应家用洗衣机的发展和我国加入 WTO 的需要,进一步提高我国家用电动洗衣机产品的综合质量水平和国际市场的竞争能力,引导消费者正确选用家用电动洗衣机产品,指导生产企业制造出更符合消费者需要的家用电动洗衣机产品,有必要对 GB/T 4288—1992 的一些内容进行调整以适应今后家用电动洗衣机的发展。本次修订所涉及的内容如前言所述。

家用电动洗衣机

1 范围

本标准规定了家用电动洗衣机(以下简称“洗衣机”)的术语和定义、产品分类、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于额定洗涤容量在 13 kg 及 13 kg 以下的洗衣机(包括脱水机)。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误表的内容)或修订版均不适用于本标准。然而,鼓励根据本标准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标准。

GB 4706.24—2000 家用和类似用途电器的安全 洗衣机的特殊要求(idt IEC 60335-2-7:1993)

GB 4706.26—2000 家用和类似用途电器的安全 离心式脱水机的特殊要求(idt IEC 60335-2-4:1993)

GB/T 411 棉印染布

GB/T 1019 家用电器包装通则

GB/T 2423.17—2000 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Ka:盐雾试验方法(eqv IEC 60068-2-11:1981)

GB/T 2828 逐批检查计数抽样程序及抽样表(适用于连续批的检查)

GB/T 2829 周期检验计数抽样程序及表(适用于对过程稳定性的检验)

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(eqv IEC 60704-1:1997)

GB 5296.2—1999 消费品使用说明 家用和类似用途电器的使用说明

GB/T 13174 衣料用洗涤剂去污力的测定

3 术语和定义

3.1

家用电动洗衣机 household electric washing machine

利用电能驱动,依靠机械作用洗涤衣物的器具。

3.2

波轮式洗衣机 impeller washing machine

被洗涤物浸没于洗涤水中,依靠波轮连续转动或定时正反向转动的方式进行洗涤的洗衣机。在常用洗涤(程序)时转动时间大于等于 15 s,停止时间为 5 s 的称为涡卷式;转动时间不大于 15 s,停止时间少于 5 s 的称为新水流式。

3.3

滚筒式洗衣机 drum washing machine

被洗涤物放在滚筒内,部分浸于水中,依靠滚筒连续转动或定时正反向转动的方式进行洗涤的洗衣机。

3.4

搅拌式洗衣机 agitator washing machine