

ICS 71.100.40
Y 43



中华人民共和国国家标准

GB/T 13171—2004
代替 GB/T 13171—1997

洗衣粉

Laundry powders

2004-03-15 发布

2004-09-01 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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
洗 衣 粉

GB/T 13171—2004

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街16号

邮政编码:100045

<http://www.bzeps.com>

电话:63787337、63787447

2004年8月第一版 2005年1月电子版制作

*

书号: 155066 · 1-21194

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533

前 言

本标准是对 GB/T 13171—1997《洗衣粉》进行修订,主要修订内容如下:

- 取消了“颗粒度”指标;
- 增加了普通型洗衣粉的“表观密度”指标;
- 修订了无磷洗衣粉的“总活性物含量”指标;
- 取消了“总活性物+聚磷酸盐+0.77倍4A沸石之和含量”指标;
- 增加了含磷洗衣粉的“总五氧化二磷(P_2O_5)含量”指标;
- 取消了“水溶性硅酸盐含量”指标;
- 增加了“游离碱(以NaOH计)含量”指标;
- 修订了无磷普通洗衣粉的“pH值”指标;
- 修订了“去污力”评价方法;
- 修订了含磷洗衣粉的“相对标准粉沉积灰分比值”;
- 取消了“洗后织物外观损伤”的评价。

本标准的附录A、附录B、附录C均为规范性附录。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国表面活性剂洗涤剂用品标准化中心归口。

本标准起草单位:上海白猫有限公司、国家洗涤剂用品质量监督检验中心(太原)。

本标准主要起草人:张蕾、吴晓雷、俞胜华、朱传家。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 13171—1991、GB/T 13171—1997。

洗 衣 粉

1 范围

本标准规定了洗衣粉的产品分类、技术要求、试验方法、检验规则、标志和包装、运输、贮存要求。

本标准适用于由表面活性剂、酶制剂及聚磷酸盐、4A 沸石等助洗剂、分散剂和添加剂等配方生产的洗衣粉。

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/T 601—2002 化学试剂 标准滴定溶液的制备

GB/T 6368 表面活性剂 水溶液 pH 值的测定 电位法(GB/T 6368—1993, neq ISO 4316: 1977)

GB/T 12031 洗涤剂中总五氧化二磷含量的测定 磷钼酸喹啉重量法(GB/T 12031—1989, eqv ISO 4313:1976)

GB/T 13173.1 洗涤剂样品分样方法(GB/T 13173.1—1991, eqv ISO 607:1980)

GB/T 13173.2—2000 洗涤剂中总活性物含量的测定

GB/T 13174—2003 衣料用洗涤剂去污力及抗污渍再沉积能力的测定

GB/T 13175 粉状洗涤剂表观密度的测定(给定体积称量法)(GB/T 13175—1991, eqv ISO 697: 1981)

GB/T 15815 衣料洗涤剂性能比较试验 循环洗涤白棉对照布法

GB/T 15818 阴离子和非离子表面活性剂 生物降解度试验方法

国家技术监督局令[1995]第 43 号《定量包装商品计量监督规定》

3 产品分类、代号、标记

本标准所规定的洗衣粉属于弱碱性产品,适合于洗涤棉、麻和化纤织物,不适合于洗涤丝、毛类织物。按品种、性能和规格分为含磷(HL 类)和无磷(WL 类)两类,每类又分为普通型(A 型)和浓缩型(B 型),命名代号如下:

a) HL 类:含磷酸盐洗衣粉,分为 HL-A 型和 HL-B 型,分别标记为“洗衣粉 HL-A”和“洗衣粉 HL-B”;

b) WL 类:无磷酸盐洗衣粉,总磷酸盐(以 P_2O_5 计) $\leq 1.1\%$,分为 WL-A 型和 WL-B 型,分别标记为“洗衣粉 WL-A”和“洗衣粉 WL-B”。

4 技术要求

4.1 材料要求

各类型洗衣粉应使用生物降解度不低于 90% 的表面活性剂,不得使用四聚丙烯烷基苯磺酸盐、烷基酚聚氧乙烯醚。

4.2 理化性能

各类型洗衣粉的理化性能应符合表 1 的规定。