



中华人民共和国国家标准

GB/T 13174—2021
代替 GB/T 13174—2008

衣料用洗涤剂去污力及循环洗涤 性能的测定

Determination of detergency and cycle of washing property for
laundry detergents

2021-03-09 发布

2021-10-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义、符号和代号	1
4 试验原理	3
5 试剂与材料	3
6 仪器和设备	4
7 试验程序	6
8 结果计算及判定	8
9 试验报告	10
附录 A (规范性附录) JB 系列污布种类及制作	11
附录 B (规范性附录) 标准洗涤剂的种类及制作要求	15
附录 C (规范性附录) 漂洗控制器技术参数	16
附录 D (资料性附录) Q 值检验法	17
附录 E (规范性附录) 去污比值测试结果的检查和确定	18
参考文献	20

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 13174—2008《衣料用洗涤剂去污力及循环洗涤性能的测定》。本标准与 GB/T 13174—2008 相比,主要技术变化如下:

- 细化了白度计种类要求;
- 修改了 JB-03 所用试剂、材料及制作工艺;
- 删除了 JB-04 和 JB-05;
- 修改了标准洗衣粉配方;
- 将原标准中附录 A 至附录 D 的内容合并为附录 A,新增附录 B“标准洗涤剂的种类及制作要求”,将原标准中附录 G、附录 H 分别修订为附录 D、附录 E,新增附录 C“漂洗控制器技术参数”,删除了原标准的附录 E 和附录 F。

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和洗涤用品标准化技术委员会(SAC/TC 272)归口。

本标准起草单位:中国日用化学研究院有限公司[国家洗涤用品质量监督检验中心(太原)]、上海开米科技有限公司、广州蓝月亮实业有限公司、联合利华(中国)有限公司、北京宝洁技术有限公司、广州立白企业集团有限公司、纳爱斯集团有限公司、山东泰和水处理科技股份有限公司。

本标准主要起草人:姚晨之、于文、张靖峰、沈俊、王青翔、沈兵兵、朱林军、齐晓婧、严方、李慧芳、杜志平。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 13174—1991、GB/T 13174—2003、GB/T 13174—2008;
- GB/T 15815—1995。

引 言

本标准修订中参考了 ISO 2267:1986 和 ISO 4312:1989 中的有关内容,结合我国具体条件和行业特点,完善并细化了测试中的一些具体步骤,并对 ISO 2267:1986 和 ISO 4312:1989 中一些原则性要求,以及在实际应用中很少使用又难以统一掌握的问题予以简化。由于洗涤剂性能评价结果受仪器设备、试验方法、测试材料和试剂、环境条件等多种因素影响,且某些因素不能重复,因此造成试验结果重现困难,相对于常规的分析方法试验误差较大。建议本标准应用各方进一步探索协调测定条件的一致性,尽可能保证各方实际测定结果的一致。

本标准在统一了测试试验的常规条件,如:去污试验机型、洗涤温度和时间、水的硬度等的基础上,对被测洗涤剂产品在测定条件下的使用浓度、标准洗涤剂的种类及浓度、JB 系列污布数量和品种仅给出了指导性意见,不作明确的限制,宜由具体的产品标准引用时做出规定。

衣料用洗涤剂去污力及循环洗涤性能的测定

1 范围

本标准规定了用人工污布进行去污试验评价洗涤剂去污力,以及用白棉布对照循环洗涤的方式评价洗涤剂抗污渍再沉积的方法。

本标准适用于衣料用洗涤剂产品去污力和抗污渍再沉积能力的评价。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 210.1—2004 工业碳酸钠及其试验方法 第1部分:工业碳酸钠

GB/T 4209—2008 工业硅酸钠

GB/T 6009—2014 工业无水硫酸钠

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 25812 染料试验用标准漂白棉布

HG/T 3268—2002 工业用三乙醇胺

JJG 512 白度计

QB/T 1806—1993 洗涤剂用碱性蛋白酶制剂

QB/T 5481—2019 洗涤助剂 聚丙烯酸钠

中华人民共和国药典(2005年版)

3 术语和定义、符号和代号

3.1 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1.1

污布 test cloths

将原白棉布用规定种类的污渍经一定程序处理后制成的人工染污布片,用于测定洗涤剂去除该类污渍的能力。

注:以污渍的种类决定污布的类别。

3.1.2

试片 pieces of test cloths

将污布按要求裁成一定大小的圆形或方形,用于去污试验的污布块。

3.1.3

白度值 whiteness index

在规定波长下污布或试片对光波的反射率,用白度计在 457 nm 下读取。