

ICS 71.100.40
Y 43



中华人民共和国国家标准

GB/T 26398—2011

GB/T 26398—2011

衣料用洗涤剂耗水量与节水性能 评估指南

Evaluation guide of water costing and saving for laundry detergents

中华人民共和国
国家标准
衣料用洗涤剂耗水量与节水性能
评估指南
GB/T 26398—2011

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 1 字数 23 千字
2011年8月第一版 2011年8月第一次印刷

*

书号:155066·1-43385 定价 18.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB/T 26398-2011

2011-05-12 发布

2011-09-15 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

附录 C
(资料性附录)
测试记录表格式样

试验编号:

环境温度:

样品名称		样品特性说明			
参比洗涤剂配方		参比洗涤剂制备说明			
洗涤衣物品种组合		洗涤衣物净重			
污垢品种及制备方式		污垢的使用			
洗涤方式		洗衣机型号或手洗人员编号			
洗涤水温		水硬度			
样品取样量		参比洗涤剂取样量			
洗涤水加入量		溶解时间			
浸泡时间		洗涤时间			
甩干或拧干时间		甩干或拧干程度			
漂洗水加入量		漂洗时间			
漂洗时甩干或拧干时间		漂洗时甩干或拧干程度			
样品:漂洗液理化指标变化情况	漂洗次数	第 1 次漂洗	第 2 次漂洗	第 3 次漂洗	……
	泡沫	……	……	……	……
	pH	……	……	……	……
	阴离子表面活性剂	……	……	……	……
	……	……	……	……	……
样品: <i>N</i> 值		—	……	……	……
参比:漂洗液理化指标变化情况	漂洗次数	第 1 次漂洗	第 2 次漂洗	第 3 次漂洗	……
	泡沫	……	……	……	……
	pH	……	……	……	……
	阴离子表面活性剂	……	……	……	……
	……	……	……	……	……
参比: <i>N</i> 值		—	……	……	……
样品漂洗次数 <i>n</i>		参比漂洗次数 <i>n</i>			
耗水比 <i>M</i>		节水评定			
其他细节					

操作人员:

日期:

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009《标准化工作导则 第 1 部分:标准的结构和编写》给出的规则起草。

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:中国日用化学工业研究院、西安开米股份有限公司、广州蓝月亮实业有限公司、北京绿伞化学股份有限公司、北京洛娃日化有限公司。

本标准主要起草人:姚晨之、严方、于文、何琼、张辉、赵建利。

引 言

洗涤过程包括洗涤和漂洗,制定本标准旨在指导标准应用方在实验室条件下建立一个符合实际、能够复现的考核不同洗涤剂在洗涤时的消耗水量的测试方法,进而对洗涤剂的节水性能进行评估。

一次洗涤过程的结束,通常是以消费者实际判断的标准为主(手工洗涤),其实质可归结为感官指标判定。在洗衣机洗涤下,则多取决于机器的程序设计,确定洗涤结束的依据是以漂洗中水质的理化指标变化情况作出。因此本标准建议评判一次洗涤过程的结束从感官评价和理化指标两个方面作出,以较为客观反映洗涤剂应用的真实情况。

衣料用洗涤剂耗水量主要取决于产品的洗涤和漂洗的效果,与产品种类、使用方法、洗涤习惯、洗涤环境、温度、水质、设备等众多因素有关,同时这些因素之间还存在交互的影响,不存在一组最佳的条件能够客观反映各类洗涤剂或同类但组成成分不同的洗涤剂产品的真实洗涤效果,因此规定一个统一条件,测试评估各种洗涤剂在洗涤过程中水的消耗量,可能与实际存在较大的差异,对产品研发和实际应用缺少指导意义。作为指南,本标准针对不同的产品及使用方式,提出在实验室条件下如何尝试建立符合实际、能够相对客观反映真实情况的测试衣料用洗涤剂的耗水量与节水性能评估所应遵循的基本原则,标准应用方在此基础上结合实际情况,细化条件和操作过程,建立符合自身需要的具体评估测试方法。按照本标准提供的指南建立的评估方法,使两种或两种以上的同类洗涤剂耗水量与节水性能的比较判定成为可能。

洗涤剂的去污效果是另一项不可忽视的性能指标,为使洗涤剂具有良好的去污力,有效的方法是加大洗涤剂配方中活性成分的用量,但所带来的负面影响是需要消耗更多的水来漂清其在所洗织物中的残留,因此可以说节水和去污是洗涤剂本身特有的一对相互矛盾的两个因素。本标准的关注点是节水性能,对于洗涤剂的去污性能的评定,检测方法依照已发布的其他有关标准实施。

附 录 B

(资料性附录)

检测漂洗液中理化指标的常用方法

检测漂洗液中理化指标的常用方法,见表 B.1。

表 B.1 漂洗液中部分理化指标检测方法列表

指标项目	可选用检测方法出处	应用说明
pH 值	GB/T 6368—2008	直接测定溶液
表面张力	QB/T 1323—1991	本标准为圆环法,也可用有关文献介绍的平板法
阴离子表面活性剂含量	GB/T 15818—2006	采用 GB/T 15818—2006 附录 A
	GB/T 5173—1995	按标准规定的操作过程进行,其中所用海明标准滴定溶液需较标准规定稀释 100 倍
非离子表面活性剂含量	GB/T 15818—2006	采用 GB/T 15818—2006 附录 B 或附录 D
总有机碳(TOC)	GB 13193—1991	也可选用其他适用的方法标准
化学需氧量(COD)	GB 11914—1989	也可选用其他适用的方法标准
钠离子含量	GB 11904—1989	也可选用其他适用的方法标准
布片上残留硫酸盐含量	GB/T 5750.5—2006	将布片剪碎,用水溶解提取残留物后,采用标准第 1 章推荐的方法
布片上残留非离子表面活性剂含量	GB/T 15818—2006	将布片剪碎,用水溶解提取残留物后,采用 GB/T 15818—2006 附录 B 或附录 D
布片上残留阴离子表面活性剂含量	GB/T 15818—2006	将布片剪碎,用水溶解提取残留物后,采用 GB/T 15818—2006 附录 A
	GB/T 5173—1995	将布片剪碎,用水溶解提取残留物后,按标准规定的操作过程进行,其中所用海明标准滴定溶液需较标准规定稀释 100 倍