



中华人民共和国国家标准

GB/T 8433—2013
代替 GB/T 8433—1998

纺织品 色牢度试验 耐氯化水色牢度(游泳池水)

Textiles—Tests for colour fastness—
Colour fastness to chlorinated water (swimming-pool water)

(ISO 105-E03:2010, MOD)

2013-12-17 发布

2014-10-15 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

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 8433—1998《纺织品 色牢度试验 耐氯化水色牢度(游泳池水)》，与 GB/T 8433—1998 相比，主要变化如下：

- 第 2 章规范性引用文件增加了 GB/T 6682 和 FZ/T 01024，删去了 GB/T 6151—1997；
- 将原来的第 4 章分为两章，第 4 章设备和第 5 章试剂；
- 第 4 章设备中对试验装置中的容器作出规定，要求使用是玻璃或不锈钢容器；
- 第 4 章设备中增加了评定试样变色用的分光光度仪(4.4)和分析天平(4.5)；
- 将第 6 章试样的尺寸改为 $(40\pm 2)\text{mm}\times(100\pm 2)\text{mm}$ ，平行长度改为 $(100\pm 2)\text{mm}$ ，直径改为 $(5\pm 2)\text{mm}$ ；
- 第 7 章操作程序 7.3 中增加了仪器评定试样变色的可选方法；
- 第 8 章试验报告增加 e)款，c)款中增加仪器评级结果及注明评级方法。

本标准使用重新起草法修改采用 ISO 105-E03:2010《纺织品 色牢度试验 第 E03 部分：耐氯化水色牢度(游泳池水)》(英文版)，本标准与 ISO 105-E03:2010 的主要差异如下：

- 删除了国际标准的前言；
- 规范性引用文件中的国际标准替换为相应的国家标准和行业标准，删除了对 ISO 105-A01 的引用；
- 第 8 章试验报告 c)款中增加了注明评级方法。

本标准由中国纺织工业联合会提出。

本标准由全国纺织品标准化技术委员会基础标准分技术委员会(SAC/TC 209/SC 1)归口。

本标准主要起草单位：纺织工业标准化研究所、上海市纺织工业技术监督所。

本标准主要起草人：刘琳、吴雅萍。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 8433—1987、GB/T 8433—1999。

纺织品 色牢度试验

耐氯化水色牢度(游泳池水)

1 范围

本标准规定了测定各类纺织品的颜色耐消毒游泳池水所用浓度的有效氯作用的方法。

本标准规定了三种不同测试条件。有效氯浓度 50 mg/L 和 100 mg/L 用于游泳衣,有效氯浓度 20 mg/L 用于浴衣、毛巾等。

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 250 纺织品 色牢度试验 评定变色用灰色样卡(GB/T 250—2008,ISO 105-A02:1993, IDT)

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法(GB/T 6682—2008,ISO 3696:1987,MOD)

FZ/T 01024 试样变色程度的仪器评级方法(FZ/T 01024—1993,neq ISO 105-A05:1992)

3 原理

选择三种指定测试条件中的一种,用给定浓度的含氯稀溶液处理纺织品试样,然后干燥。用灰色样卡或分光光度仪评定试样的变色。

4 设备

4.1 合适的机械装置,是带有一个旋转轴的水浴锅组成,该旋转轴上呈放射形地支撑着多只容量约为 (550 ± 50) mL,直径 (75 ± 5) mm,高 (125 ± 10) mm 的玻璃或不锈钢容器,旋转轴中心到容器底部距离为 (45 ± 10) mm,旋转轴/容器组件转速为 (40 ± 2) r/min。水浴温度由恒温器控制,试液保持设定温度 ± 2 °C。

能达到相同效果的其他装置也可使用。

4.2 pH 计,精度为 0.02 单位。

4.3 评定变色用灰色样卡,符合 GB/T 250 规定。

4.4 评定变色用分光光度仪,符合 FZ/T 01024 规定。

4.5 分析天平,精确到 0.01 g。

5 试剂

5.1 次氯酸钠(NaClO),其水溶液组成如下:

——有效氯:140 g/L~160 g/L;

——氯化钠(NaCl):120 g/L~170 g/L;