



中华人民共和国国家标准

GB/T 8433—1998
eqv ISO 105-E03:1994

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)

1998-11-26 发布

1999-05-01 实施

国家质量技术监督局 发布

前 言

本标准根据 ISO 105-E03:1994《纺织品 色牢度试验 E03 部分:耐氯化水(游泳池水)》,对 GB/T 8433—1987 进行修订,修订后的文本等效于 ISO 105-E03:1994。

本标准对 GB/T 8433—1987 标准修改了如下内容:

1. 根据 GB/T 1.1—1993 和 1995.1.12 修改通知,修改了封面及标题、编写格式,增加了前言和 ISO 前言。

2. 修改英文标题使之与 ISO 标题相符合。

3. 按 ISO 105 编写程序,第 2 章与第 3 章对调。

4. 第 2 章引用标准前加导语。

5. 试验用水改称为 3 级水。

6. 长度单位改为 mm。

7. 取消附录,将内容插入 4.3,其中硫代硫酸钠用量代号“X”改为“V”。

8. 增加试验报告的内容。

本标准从实施日起,代替 GB/T 8433—1987。

本标准由全国纺织品标准化技术委员会基础标准分会归口。

本标准由中国纺织总会标准化研究所和上海市纺织工业技术监督所共同起草。

本标准起草人:童金柱、陆文宝、忻敏、齐亚民、徐介寿。

本标准于 1987 年首次发布,1998 年第一次修订。

ISO 前言

ISO(国际标准化组织)为各国标准组织的国际联盟(ISO 成员)。国际标准的准备工作通常由 ISO 技术委员会推出。各成员对技术委员会已建立的项目有兴趣,则有权参与该委员会。官方与非官方的国际组织,与 ISO 取得联系,亦可参与工作。ISO 在电工技术标准化的一切事项中均与国际电工委员会(IEC)取得紧密联系。

技术委员会采纳的国际标准草案向成员传递投票,75%以上赞成方可作为国际标准发布。

国际标准 ISO 105-E03 由纺织技术委员会 ISO/TC38/SC1 纺织技术委员会有色纺织品和染料试验分委员会制定。

该第 3 版作了技术修订,取消和代替了第 2 版(ISO 105-E03:1987)。

ISO 105 目前已发布了 13 个“部分”,每个部分用一个字母表示(如“A 部分”),版本为 1978 至 1985 年。每个部分包括一个系列“篇”。每篇均属于相应的部分并以两位系列数字表明(即“A01”篇)。这些篇现以分开文件出版,其原先“部分”字母头仍保留不变。ISO 105-A01 给出了全部目录。

中华人民共和国国家标准

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)

GB/T 8433—1998
equiv ISO 105-E03:1994

代替 GB/T 8433—1987

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、毛巾等辅料。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB 250—1995 评定变色用灰色样卡(idt ISO 105-A02:1993)

GB/T 6151—1997 纺织品 色牢度试验 试验通则(eqv ISO 105-A01:1994)

3 原理

纺织品试样用给定浓度的含氯稀溶液处理,然后干燥。用灰色样卡评定试样的变色。

4 设备和试剂

4.1 合适的机械装置,为装有一旋转轴的水浴锅,轴上呈放射形地支撑着多只容量约为 550 mL ± 50 mL 的容器(直径 75 mm ± 5 mm,高 125 mm ± 10 mm),轴中心到容器底部距离 45 mm ± 10 mm,轴/容器组件转速为 40 r/min ± 2 r/min,水浴温度由恒温器控制,试液保持设定温度 ± 2℃。

注:能得出相同结果的其他装置也可使用。

4.2 次氯酸钠(NaClO),其水溶液组成如下:

——有效氯	40 g/L~160 g/L;
——氯化钠(NaCl)	120 g/L~170 g/L;
——氢氧化钠(NaOH)	20 g/L(最高);
——碳酸钠(Na ₂ CO ₃)	20 g/L(最高);
——铁(Fe)	0.01 g/L(最高)。

次氯酸钠溶液必需现配现用。

4.3 每升 100 mg 有效氯,pH 7.50 ± 0.05 的次氯酸钠(NaClO)水溶液。

次氯酸钠溶液必须现配现用。用 3 级水按下法制备:

溶液 1:将次氯酸钠(NaClO)(4.2)20.0 mL 稀释至 1 L。