



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 4464—2016  
代替 GB/T 4464—2006

---

## 染料 泳移性的测定

**Dyestuffs—Determination of migration**

(ISO 105-Z06:1998, Textiles—Tests for colour fastness—  
Part Z06: Evaluation of dye and pigment migration, MOD)

2016-06-14 发布

2017-01-01 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

## 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 4464—2006《染料 泳移性的测定》，与 GB/T 4464—2006 相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

- 修改了适用范围(见第 1 章,2006 年版的第 1 章)；
- 修改了术语和定义的表述(见第 3 章,2006 年版的第 3 章)；
- 修改了原理的表述(见第 4 章,2006 年版的第 4 章)；
- 修改了染样的制备的表述结构和试验方法(见 7.2,2006 年版的 7.2)；
- 修改目测法标题为目视评价,并修改了表述(见 7.3.1,2006 年版的 7.3.1)；
- 删除了透射值测定法(见 2006 年版 7.3.3)；
- 修改了试验报告内容(见第 8 章)。

本标准使用重新起草法修改采用 ISO 105-Z06:1998《纺织品 色牢度试验 Z06 部分:染料和颜料泳移的评价》。

本标准与 ISO 105-Z06:1998 相比,在结构上有较多的调整,附录 A 中列出了本标准与 ISO 105-Z06:1998 的章条编号对照一览表。

本标准与 ISO 105-Z06:1998 相比存在技术性差异,这些差异涉及的条款已通过在其外侧页边空白位置的垂直单线( | )进行了标示,附录 B 给出了相应技术性差异及其原因的一览表。

本标准对 ISO 105-Z06:1998 进行了以下编辑性修改：

- 本标准的 7.2.2.1 对 ISO 105-Z06:1998 中 7.1 的表述进行了语言结构的修改；
- 本标准的 7.2.2.2 对 ISO 105-Z06:1998 中 7.2 的表述进行了语言结构的修改；
- 本标准的 7.3.1 对 ISO 105-Z06:1998 中 8.1 的表述进行了语言结构的修改；
- 本标准的 7.3.2 对 ISO 105-Z06:1998 中 8.2 的表述进行了语言结构的修改。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

本标准由全国染料标准化技术委员会(SAC/TC 134)归口。

本标准起草单位:杭州下沙恒升化工有限公司、沈阳化工研究院有限公司、国家染料质量监督检验中心。

本标准主要起草人:李信、王勇、韩晓琴、马君庆、李长余。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB 4464—1984、GB/T 4464—2006。

# 染料 泳移性的测定

## 1 范围

本标准规定了染料泳移性的测定方法。

本标准适用于分散染料、还原染料、反应染料在轧染干燥过程中泳移性的测定。

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

GB/T 2374—2007 染料 染色测定的一般条件规定

GB/T 2377—2013 还原染料 色光和强度的测定

GB/T 2387—2013 反应染料 色光和强度的测定

GB/T 2394—2013 分散染料 色光和强度的测定

GB/T 8170—2008 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB/T 25811—2010 染料试验用标准漂白涤纶布

GB/T 25812—2010 染料试验用标准漂白棉布

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**泳移性 migration properties**

在纤维内部或纤维间由于毛细作用力,染料随水分子移动在纤维间转移的性质叫染料的泳移性。

注:泳移可能发生于纺织品的处理、测试、贮存和使用的过程中。

## 4 原理

织物浸轧染液,然后把其中一部分用表面皿覆盖后干燥,从而产生不同的干燥模式,因而发生泳移。泳移程度通过对覆盖区域和未覆盖区域的目视评价或反射率测量来评价。

## 5 试剂和材料

试剂和材料以及试验用水应符合 GB/T 2374—2007 中第 3 章的有关规定:

- a) 织物:分散染料试验用标准漂白涤纶布应符合 GB/T 25811—2010 的要求,反应染料和还原染料试验用标准漂白棉布应符合 GB/T 25812—2010 的要求,试验用织物尺寸为 220 mm×110 mm 或 300 mm×150 mm;
- b) 玻璃板:350 mm×600 mm;
- c) 表面皿:直径 90 mm,拱高 22 mm;