



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 10663—2014  
代替 GB/T 10663—2003

---

## 分散染料 移染性的测定 高温染色法

Disperse dyes—Determination of migration property—  
High temperature dyeing process

2014-07-08 发布

2014-12-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布  
中国国家标准化管理委员会

## 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 10663—2003《分散染料 移染性的测定》，本标准与 GB/T 10663—2003 相比，主要技术变化如下：

- 修改了标准名称(见标准名称,2003 年版的标准名称)；
- 删除了术语和定义中移染性的定义(见 2003 年版的 3.1)；
- 把目测法修改为色差法,修改了表述结构(见 7.3.1,2003 年版的 7.3.1)；
- 增加了测色色差评级方法(见 7.3.1.2)；
- 删除了参考文献(见 2003 年版的参考文献)。

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：浙江龙盛集团股份有限公司、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：阮伟祥、董仲生、高怀庆、王勇、吕建君。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 10663—1989、GB/T 10663—2003。

# 分散染料 移染性的测定 高温染色法

## 1 范围

本标准规定了分散染料在涤纶纤维上高温染色移染性的测定方法。

本标准适用于分散染料在涤纶纤维上高温染色移染性的测定。

## 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

GB/T 2374—2007 染料 染色测定的一般条件规定

GB/T 2394—2006 分散染料 色光和强度的测定

GB/T 4841.1—2006 染料 染色标准深度色卡 1/1

GB/T 6688—2008 染料 相对强度和色差的测定 仪器法

FZ/T 01024—1993 试样变色程度的仪器评级方法

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**移染度 level of migration**

用数值表示的染料移染性,为移染后白织物的色深值与移染后原色布的色深值的百分比。

## 4 原理

染制 1/1 染色标准深度染样,然后取其原色布和纯涤纶白色织物各 1 g,在空白浴中移染。将移染后的原色布与移染后的白色织物用灰色样卡评级,或用测色仪测定移染后的原色布与移染后的白色织物的变色级别或总色差 DE,或用测色仪测定移染后的原色布与白色织物的色深值后,计算移染度来确定分散染料的移染性。

## 5 试剂和材料

所用试剂应符合 GB/T 2374—2007 中第 3 章的规定。

## 6 仪器和设备

所用设备应符合 GB/T 2374—2007 中第 4 章的规定。

本标准涉及的仪器和设备如下:

- a) 分析天平:感量不大于 0.000 1 g;
- b) 实验室用染色机;
- c) 测色仪:符合 GB/T 6688—2008 的有关规定。

## 7 试验方法

### 7.1 试样准备

7.1.1 染色深度按 GB/T 4841.1—2006 规定的 1/1 染色标准深度。

7.1.2 染色按 GB/T 2394—2006 中 6.2 的有关规定进行。

### 7.2 移染试验

#### 7.2.1 移染织物的准备

将染样 1 g(按 7.1 制备),与同质同量的白色织物一起固定在搅拌装置上,原色布在内,白织物在外,松松地绑住。

#### 7.2.2 空白染浴的制备

浴比 1:80,用乙酸-乙酸钠缓冲溶液调节 pH 为  $5.2 \pm 0.2$ 。

#### 7.2.3 移染

开动染色机,升温至 50 °C,把移染织物放入空白染浴中,开动搅拌,密闭染色,在 40 min 内升温至 130 °C,并在此温度下保温染色 2 h,冷却到 70 °C、取出、水洗。

#### 7.2.4 后处理

按 GB/T 2394—2006 中 6.2.5 的规定进行。

### 7.3 评级

#### 7.3.1 色差法

##### 7.3.1.1 目测评级

按 GB/T 250—2008 中的有关变色卡评级的规定,评定移染后原色布和移染后白色织物的色差级别。

##### 7.3.1.2 测色评级

在测色仪上分别测定移染后原色布和移染后白色织物间的色差  $\Delta L$ 、 $\Delta C_{ab}$ 、 $\Delta H_{ab}$ 。按 FZ/T 01024—1993 的 6.4 规定计算  $\Delta E_F$ ,并按 FZ/T 01024—1993 中第 7 章的有关规定进行评级。

##### 7.3.1.3 结果评定

根据色差评级结果,移染性具体评级方法见表 1。

表 1 色差评级

变色级别	移染性
≥3 级	优
2~3 级	良
2 级	一般
≤1~2 级	差

7.3.2 移染度法

7.3.2.1 测色

按照 GB/T 6688—2008 的有关规定,分别测量移染后原色布和移染后白织物的光谱反射值,求出相应的色深值(Integ 值)。

7.3.2.2 结果计算

按式(1)计算移染度,计算结果按 4 舍 5 入取整数。

$$\text{移染度} = \frac{\text{移染后白色织物的色深(Integ) 值}}{\text{移染后原色布的色深(Integ) 值}} \times 100\% \quad \dots\dots\dots (1)$$

7.3.2.3 评级

根据移染度计算结果,移染性具体评级方法见表 2。

表 2 移染度评级

移染度 %	移染性
≥75	优
65~74	良
55~64	一般
≤54	差

8 试验报告

试验报告包括以下内容:

- a) 被测染料名称;
- b) 本标准编号;
- c) 染色方法及染色深度;
- d) 使用仪器的名称、型号;
- e) 结果评定方法;
- f) 测试结果;
- g) 在测试过程中的特殊情况;
- h) 与本方法的差异;
- i) 试验日期。

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
分散染料 移染性的测定  
高温染色法

GB/T 10663—2014

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)

总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235

读者服务部:(010)68523946

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 0.5 字数 6 千字  
2014 年 11 月第一版 2014 年 11 月第一次印刷

\*

书号: 155066 • 1-50271 定价 14.00 元



GB/T 10663—2014

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)68510107

打印日期: 2014年12月25日 F009A

库七七 [www.kqgw.com](http://www.kqgw.com) 提供下载