



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 2400—2006  
代替 GB/T 2400—1980

---

## 阳离子染料 染腈纶时配伍指数的测定

Cationic dyes—Determination of compatible index in acrylic dyeing

2006-08-01 发布

2007-01-01 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

本标准代替 GB/T 2400—1980《阳离子染料染腈纶时配伍指数的测定方法》。

本标准与 GB/T 2400—1980 相比主要变化如下：

——标准名称规范为《阳离子染料 染腈纶时配伍指数的测定》；

——增加了试验报告的内容(本标准的第 7 章)。

本标准由中国石油和化学工业协会提出。

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：沈阳化工研究院。

本标准主要起草人：王勇、马君庆、沈日炯。

本标准 1980 年首次发布。

# 阳离子染料 染腈纶时配伍指数的测定

## 1 范围

本标准规定了阳离子染料染腈纶时配伍指数的测定方法。  
本标准适用于阳离子染料染腈纶时配伍指数的测定。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 2374—1994 染料染色测定的一般条件规定

GB/T 2399—2003 阳离子染料 染色色光和强度的测定

## 3 原理

采用黄、蓝两色标准染料各一套,每套由5个染料组成,各自有相对应的配伍指数,分别以A、B、C、D、E字母表示,以此作为评比标准。将染料样品与色光差异较大的一套标准染料分别进行拼混染色,然后对染样进行评比,以此测定其配伍指数。

## 4 试剂和材料

试剂和材料应符合GB/T 2374—1994中第3章的有关规定。

## 5 仪器和设备

仪器和设备应符合GB/T 2374—1994中第5章的有关规定。

- a) 染样机;
- b) 酸度计。

## 6 试验方法

### 6.1 染色一般条件规定

染色一般条件应符合GB/T 2374—1994和GB/T 2399—2003的规定。

#### 6.1.1 染色深度

待测染料的染色深度,以1/1染色标准深度的1/2为宜。

拼色用标准染料的染色深度见表1。

#### 6.1.2 染色配方

- 染料用量:待测染料用量加上拼色用标准染料用量;
- 冰乙酸:1%(owf);
- 结晶乙酸钠:1%(owf);
- 染浴pH值:4.5±0.2;
- 染色浴比:1:100。