



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 2402—2003  
代替 GB/T 2402—1980

---

## 阳离子染料 染腈纶时 对其他各种织物污染的测定

Cationic dyes—Determination of staining other fibers at  
polyacrylonitrile fiber dyeing

2003-03-05 发布

2003-08-01 实施

中华人民共和国  
国家质量监督检验检疫总局 发布

## 前 言

本标准代替 GB/T 2402—1980《阳离子染料染腈纶时对其他各种织物污染的测定方法》。

本标准与 GB/T 2402—1980 的主要差别：

增加了试验报告的内容。

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归口。

本标准起草单位：沈阳化工研究院。

本标准主要起草人：姬兰琴、沈日炯。

本标准于 1980 年首次发布。

# 阳离子染料 染腈纶时 对其他各种织物污染的测定

## 1 范围

本标准规定了阳离子染料染腈纶时对其他各种织物的污染评级的测定方法。  
本标准适用于阳离子染料染腈纶时对其他各种织物的污染评级的测定。

## 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 251—1995 评定沾色用灰色样卡

GB/T 2374—1994 染料染色测定的一般条件规定

GB/T 2399—1980 阳离子染料染色色光和强度的测定方法

GB/T 4841.1—1984 1/1 染料染色标准深度色卡

## 3 原理

将腈纶平纹织物与其他质量相同的纤维织物在同一染缸中进行染色,用评定沾色用灰色样卡来考察阳离子染料对该纤维织物的沾色情况。

## 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

所用仪器应符合 GB/T 2374—1994 中第 5 章的有关规定。

## 6 分析步骤

### 6.1 染色配方和条件的规定

#### 6.1.1 染色深度

按腈纶质量计算,以达到 GB 4841.1—1984 中的 1/1 染色标准深度为宜。

#### 6.1.2 混合织物质量

腈纶平纹织物与其他纤维织物以相同质量进行同一染缸染色。

#### 6.1.3 染色配方

染料用量:0.5%(owf)~3.0%(owf);

腈纶平纹织物质量:2 g;

冰乙酸:1%(owf);

结晶乙酸钠:1%(owf);

无水硫酸钠:10%(owf);

浴比:1:100(按腈纶平纹织物质量计);