



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 2376—2013  
代替 GB/T 2376—2003

---

## 硫化染料 染色色光和强度的测定

Sulphur dyes—Determination of dyeing shade and relative strength

2013-09-06 发布

2014-01-31 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 2376—2003《硫化染料 染色色光和强度的测定》，与 GB/T 2376—2003 相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

- 修改了有关染色浴比的表述(见 6.2.2 和 6.3.1,2003 年版的 6.1.3 和 6.2.2)；
- 增加了染浴配方表(见 6.2.3 表 1 和 6.3.2 表 2)；
- 修改了硫化还原染料染色条件的表述(见 6.3.1,2003 年版的 6.2.2)；
- 增加了水溶性硫化染料的试验方法(见 6.4)；
- 把结果评定内容合并为一条,并明确了结果评定的两种方法(见 6.5,2003 年版的 6.1.6 和 6.2.6)；
- 修改了试验报告的内容(见第 7 章,2003 年版的第 7 章)。

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:蚌埠市永丰染料化工有限责任公司、沈阳化工研究院有限公司。

本标准主要起草人:蔡瑞琳、杨桂芳、邱勇。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB 2376—1980、GB/T 2376—2003。

# 硫化染料 染色色光和强度的测定

## 1 范围

本标准规定了硫化染料染色色光和强度的测定方法。

本标准适用于硫化染料、硫化还原染料、水溶性硫化染料染色色光和强度的测定。

## 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 2374—2007 染料 染色测定的一般条件规定

GB/T 6688—2008 染料 相对强度和色差的测定 仪器法

## 3 原理

用硫化染料试样与同品种的标准样品于同一条件下,在棉纤维上进行染色。然后以标准样品的染色强度为 100 分,色光为标准,进行目测比较,评定试样的色光和强度。或用测色仪进行测色,然后计算出试样的色光和强度。

## 4 试剂和材料

试剂和材料应符合 GB/T 2374—2007 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—2007 中第 4 章的有关规定。

## 6 试验方法

### 6.1 一般条件

染色一般条件应符合 GB/T 2374—2007 的有关规定。染色方法的选择须根据具体品种、性能,以给色力最高为原则。染色深度根据具体品种选定,以符合分档清晰为原则。

### 6.2 硫化染料染色

#### 6.2.1 染料溶液的配制

称取染料试样及标准样品若干克(精确至 0.001 g),各置于 300 mL 烧杯中,分别加入适量的硫化钠溶液(硫化钠用量在染料产品标准中规定),调匀并加入 50 mL 沸水,充分搅拌均匀后置于沸水浴中加热沸腾 15 min,然后加沸水 200 mL,充分搅拌,待冷却至室温后移入 500 mL 容量瓶中,烧杯用水冲