



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 21881—2015  
代替 GB/T 21881—2008

GB/T 21881—2015

## 酸性染料 匀染性的测定

Acid dyes—Determination of levelling properties

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
酸性染料 匀染性的测定  
GB/T 21881—2015

\*

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  
总编室:(010)68533533 发行中心:(010)51780238  
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 8 千字  
2015 年 5 月第一版 2015 年 5 月第一次印刷

\*

书号: 155066 • 1-51600 定价 14.00 元

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



GB/T 21881-2015

2015-05-15 发布

2015-12-01 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

染料色光和强度测定方法不适用时,可根据实验选择最佳染色条件。

6.2 染浴制备

分别按 0.1％(owf)、0.2％(owf)、0.3％(owf)、0.4％(owf)、0.5％(owf)五档不同染色深度配制标尺染浴,按 0.5％(owf)染色深度配制试样染浴,助剂量按有关标准规定的染色配方或选择确定的最佳染色配方加入,按规定浴比调节染浴总体积。各样品的染色条件见表 1。

表 1 染色条件

染缸编号	标尺					试样
	1	2	3	4	5	6
染色深度/％(owf)	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.5
织物/g	4					2+2
染色温度/℃	最佳染色温度					最佳染色温度
染色总时间/min	60					20+40
浴比	1∶50					1∶50

6.3 染色

调节染浴温度到染料的最佳染色温度,分别把编号为 1、2、3、4、5 的五个织物投入到上述五个标尺染浴中进行染色,同时在试样染浴中投入一半量(2 g)的第一块织物进行染色,染色 20 min 后,再投入另一半 2 g(第二块)织物于试样染浴中,与先前的一半织物同时进行染色,继续保温染色 40 min 后(共染色 60 min),取出染样,洗净,晾干。

6.4 评级

6.4.1 目测法

匀染性共分 5 级,1 级最差,5 级最好。评级方法为把第二块染样与同时染制的五档标尺比较,其得色深度与哪档标尺相当,则匀染性定为几级,如果介于相邻两档标尺之间,则表示为小～大级。

示例 1:第二块染样的得色深度与 3 号标尺相当,匀染性评定为 3 级。

示例 2:第二块染样的得色深度介于 2 号标尺和 3 号标尺之间,匀染性评定为 2～3 级。

6.4.2 测色法

按 GB/T 6688—2008 测定染色织物的色深值(Integ 值),然后按式(1)计算匀染度。

$$S = \frac{I_s}{I_o} \times 5 \dots\dots\dots (1)$$

式中:

S ——匀染度,用其数值表示匀染性的级别;

I<sub>s</sub> ——试样中后放入染色的织物的 Integ 值;

I<sub>o</sub> ——标尺中染色深度为 0.5％(owf)的染色织物(标尺 5)的 Integ 值。

计算结果按 GB/T 8170—2008 中第 3 章的规定修约到一位小数。

7 试验报告

试验报告包括以下内容:

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 21881—2008《酸性染料 匀染性的测定》,与 GB/T 21881—2008 相比,除编辑性修改外主要技术变化如下:

- 删除了术语与定义章(2008 年版的第 3 章);
- 修改了原理的表述(见第 3 章,2008 年版的第 4 章);
- 修改了染色条件确定的表述(见 6.1,2008 年版的 6.1);
- 修改了织物和染色温度(见表 1、6.3,2008 年版的表 1、6.3);
- 修改了目测评级的表述(见 6.4.1,2008 年版的 6.4.1);
- 修改了试验报告内容(见第 7 章,2008 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:金华双宏化工有限公司、国家染料质量监督检验中心、沈阳化工研究院有限公司。

本标准主要起草人:徐建成、杨振梅、章国栋、姬兰琴。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 21881—2008。