



中华人民共和国纺织行业标准

FZ/T 01099—2021

代替 FZ/T 01099—2008

纺织颜色体系

Color system of textiles

2021-08-21 发布

2022-02-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 色立体	2
4.1 组成	2
4.2 色相	2
4.3 明度	3
4.4 彩度	4
5 颜色标号	4
5.1 标号格式	4
5.2 标准值	4
5.3 标号方法	4
6 测量和色差评价	5
6.1 基础条件	5
6.2 测量	5
6.3 色差评价	6
7 颜色分析与搭配	7
附录 A (规范性) 纺织颜色体系部分标号对应的颜色数据值	8
附录 B (资料性) 颜色分析和对比示例	39

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 FZ/T 01099—2008《纺织颜色体系》，与 FZ/T 01099—2008 相比，主要技术变化如下：

——修改了颜色数据值的类型（见 5.2，2008 年版的 4.3），并调整了附录 A 的颜色数据（见表 A.1）；

——改进了色差评价方法（见 6.3，2008 年版的 4.4.2）；

——扩展了颜色样册内容（见 5.3）；

——补充了目测方法要求（见 6.2.2）；

——增加了颜色分析与搭配的应用（见第 7 章、附录 B）。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国纺织工业联合会提出并归口。

本文件起草单位：中国纺织信息中心、纺织产品开发中心、上海元彩科技有限公司。

本文件主要起草人：胡松、张惠山、黄艳、张立娟、翁重、米曦、朱荣生、宋鹏。

本文件所代替文件的历次版本发布情况为：

——FZ/T 01099—2008。

纺织颜色体系

1 范围

本文件规定了纺织用色立体颜色标号、测量、色差评价的要求,提供了颜色分析与搭配的建议。

本文件适用于纺织品设计、加工、使用等领域中对颜色的定量表示和分析与搭配应用,其他行业颜色的定量表示和分析与搭配应用也可参照使用。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 3978 标准照明体和几何条件

GB/T 3979 物体色的测量方法

GB/T 5698 颜色术语

GB/T 5702 光源显色性评价方法

GB/T 6529 纺织品 调湿和试验用标准大气

GB/T 7771 特殊同色异谱指数的测定 改变照明体

GB/T 8424.3 纺织品 色牢度试验 色差计算(ISO 105-J03)

ISO 23603:2005(CIE S 012/E:2004) 颜色的视觉鉴定和测量用日光模拟器光源质量评估的标准方法(Standard method of assessing the spectral quality of daylight simulators for visual appraisal and measurement of colour)

3 术语和定义

GB/T 5698 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

纺织颜色体系 **color system of textiles**

依据纺织行业特点和人的视觉特性,使用规定的色相、明度、彩度来表示颜色的色序系统。

3.2

色立体 **color solid**

以自下而上的中竖轴为由黑到白的明度轴,以从中竖轴出发的垂直线段为彩度距离,以绕中竖轴的俯视转角为色相转角,由色相、明度、彩度三属性构成的表面色立体空间。

3.3

色相 **hue**

H

表示红、黄、绿、蓝、紫等颜色的视知觉特性,颜色三属性之一。

[来源:GB/T 5698—2001,5.7,有修改]