



中华人民共和国国家标准

GB/T 8444—1998
idt ISO 105/Z02:1993

纺织品耐染浴中铁和铜金属 色牢度试验方法

Textiles—Testing method for colour fastness
to metals in the dye-bath: Iron and copper

1998-10-20 发布

1999-05-01 实施

国家质量技术监督局 发布

前 言

本标准根据 ISO 105/Z02:1993《纺织品——色牢度试验方法——耐染浴中金属色牢度试验方法：铁和铜》，对 GB/T 8444—1987 进行修订，修订后的标准等同于 ISO 105/Z02:1993。

本标准从实施之日起，代替 GB/T 8444—1987。

本标准由中华人民共和国化学工业部提出。

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：上海市染料研究所。

本标准主要起草人：徐苏梅、胡长淦。

本标准于 1987 年首次发布。

ISO 前言

ISO(国际标准化组织)是各国国家标准化机构(ISO 成员)的国际联盟。国际标准的制定工作通过 ISO 技术委员会进行,各成员团体如果对技术委员会已建立的项目感兴趣,都有权参加该委员会。与 ISO 有联系的政府或非政府的国际组织,也可参与工作。ISO 在电工技术标准化方面与国际电工委员会(IEC)密切合作。

技术委员会所采纳的国际标准草案,在批准为国际标准以前,应分发给各成员团体表态投票,至少有 75%成员团体投票赞成,才能发布。

国际标准 ISO 105/Z02 由纺织技术委员会 ISO/TC38 的 SC 1 纺织品色牢度和染料试验分技术委员会制定。

1978 年至 1985 年期间发表的 ISO 105 主要分为 13 部分,每部分指定一个字母(如“A”部分)及公布的日期来表示,每部分包含一系列章节,每一章节指定一个字母和二位数字表示(例如“A01”节)这些节现以单独的文件重新发表,它们各自又称为“部分”,但仍保持它们原先的字母命名。ISO 105/A01 给出了这部分的完整目录。

中华人民共和国国家标准

纺织品耐染浴中铁和铜金属 色牢度试验方法

GB/T 8444—1998
idt ISO 105/Z02:1993

代替 GB/T 8444—1987

Textiles—Testing method for colour fastness
to metals in the dye-bath: Iron and copper

1 范围

本方法适用于测定染色中存在的金属(铁和铜或它们的盐类)对染料颜色的影响。这些金属来自于机械构件本身或染色时所用的水和蒸气。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 250—1995 评定变色用灰色样卡(idt ISO 105/A02:1993)

GB/T 6151—1997 纺织品色牢度试验 试验通则(eqv ISO 105/A01:1994)

3 原理

用灰色样卡评定金属盐存在和不存在时所得染色物之间的色差。

4 仪器和试剂

4.1 三块未染色的轻薄羊毛织物,尺寸适合于试验室染色用。

4.2 三个染浴和染料常规检验用溶液。

4.3 硫酸铜(Ⅱ)溶液:含有0.2%硫酸铜五水合物($\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$),按毛织物质量计。

4.4 硫酸铁(Ⅲ)铵溶液:含有0.5%硫酸铁(Ⅲ)铵二十四水合物 $[(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4 \cdot \text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3 \cdot 24\text{H}_2\text{O}]$,按毛织物质量计。

4.5 评定变色用灰色样卡(见 GB/T 250)。

5 试样

见 4.1。

6 操作程序

6.1 按染料常规检验方法,将三块毛织物染成标准深度,在织物进入染浴前,在其中一个染浴中加入硫酸铁(Ⅲ)铵溶液,在另一染浴中加入硫酸铜(Ⅱ)溶液,浴比均为 1:40。

6.2 比较有硫酸铜和硫酸铁铵存在时与不存在时染得的颜色,并用灰色样卡评定级差。