

中国纺织工业联合会 CNTAC 标准样品证书

全国团体标准信息平台
T/CNTAC RM 1—2019

纺织品耐摩擦色牢度试验用棉摩擦布

Cotton rubbing cloth of rubbing tests for textiles colour fastness

研制单位：中纺标检验认证股份有限公司

定值日期：2019年3月13日

有效日期：2024年3月12日

全国团体标准信息平台
发布日期：2019年4月29日



CNTAC

中国纺织工业联合会 发布

纺织品耐摩擦色牢度试验用棉摩擦布

1 标准样品的一般描述

本标准样品是由 100%棉织成的白色平纹机织物，外包装和内包装均为纸盒，每盒 2000 片，包括 8 小盒，每小盒 250 片，每片尺寸 (50 ± 2) mm \times (50 ± 2) mm。

2 预期用途

本标准样品用于 GB/T 3920 《纺织品 色牢度试验 耐摩擦色牢度》，试验时安装在耐摩擦色牢度试验仪的摩擦头上作为摩擦布对试样进行干、湿摩擦试验，以保证试验条件和结果的一致性，起到质量控制的作用。

3 标准样品的正确使用使用方法

根据 GB/T 3920 的规定，在标准大气下，将调湿后或浸湿后的摩擦布平放在耐摩擦色牢度试验仪的摩擦头上，使摩擦布的经向与摩擦头的运行方向一致，运行速度为每秒 1 个往复摩擦循环，共摩擦 10 个循环，取下摩擦布（湿摩擦布晾干），并去除摩擦布上可能影响评级的任何多余纤维，在适宜的光源下，用评定沾色用灰色样卡评定摩擦布的沾色级数。

4 标准样品的储存及运输

本标准样品在常温、避光条件下储存和运输，应注意防潮、防压、防高温。

5 均匀性检验

根据 GB/T 15000.3 的规定，采用随机抽样和系统抽样法，对本标准样品进行均匀性测试，测试特性值单位面积质量、白度值 Y_{10} 、白度值 W_{10} 、白度值 $T_{w,10}$ 、水萃取液 pH 值和参考特性值残油含量、沾色性能。采用方差分析对特性值的测试结果进行均匀性检验，结果表明所有样品的特性值无显著差异，样品均匀。

6 稳定性检验及有效期

根据 GB/T 15000.3 的规定，对本标准样品进行稳定性检验，其特性值单位面积质量、白度值 Y_{10} 、白度值 W_{10} 、白度值 $T_{w,10}$ 、水萃取液 pH 值和参考特性值残油含量、沾色性能均无显著变化。

根据稳定性检验及同类产品的稳定性相关数据，本标准样品的有效期定为 5 年。研制单位将持续对稳定性进行监测，若发生变化将及时通知用户。

7 定值方法

由多家实验室协作定值。单位面积质量的试验方法按 GB/T 4669-2008《纺织品 机织物 单位长度质量和单位面积质量的测定》进行；白度值 Y_{10} 、 W_{10} 和 $T_{w,10}$ 的试验方法按 GB/T 8424.2-2001《纺织品 色牢度试验 相对白度的仪器评定方法》进行；水萃取液 pH 值的试验方法按 GB/T 7573-2009《纺织品 水萃取液 pH 值的测定》进行；残油含量的试验方法按 FZ/T 20002-2015《毛纺织品含油脂率的测定》进行；沾色性能的试验方法按 GB/T 3920-2008《纺织品 色牢度试验 耐摩擦色牢度》进行。

参与定值的实验室：国家纺织制品质量监督检验中心、上海出入境检验检疫局工业品与原材料检测技术中心、辽宁科诺纺织服装检测有限公司、宁波出入境检验检疫局检验检疫技术中心、上海市质量监督检验技术研究院、广州检验检测认证集团有限公司和北京毛纺织科学研究所检验中心。

8 特性值及其不确定度

项目		特性值 μ	不确定度 $U_{CRM} (k=2)$
特性值	单位面积质量 (g/m^2)	106.8	0.8
	白度值 Y_{10}	88.6	0.4
	白度值 W_{10}	79.7	0.6
	白度值 $T_{w,10}$	-0.4	0.1
	水萃取液 pH 值	7.1	0.2
参考特性值	残油含量 (%)	0.2	/
	沾色性能 (级)	4-5 ^a	/

^a: 按照 GB/T 3920 规定的方法，用本项目棉摩擦布和棉基准摩擦布对棉布耐摩擦色牢度分级标准样品 (GSB 16-3491-2018) 进行干、湿摩擦试验，试验后 2 种棉摩擦布的干摩擦色差平均值和湿摩擦色差平均值均为 4-5 级。

9 溯源性

本标准样品可溯源至 GB/T 33729-2017《纺织品 色牢度试验 棉摩擦布》(ISO 105-F09: 2009, MOD) 第 4 章和第 5 章对棉摩擦布的规格和沾色性能要求。单位面积质量按照 GB/T 4669-2008《纺织品 机织物 单位长度质量和单位面积质量的测定》方法 5 称量,可溯源至 SI 单位;白度值 Y_{10} 、白度值 W_{10} 、白度值 $T_{w,10}$ 可溯源至 GB/T 8424.2-2001《纺织品 色牢度试验 相对白度的仪器评定方法》;水萃取液 pH 值可溯源至 GB/T 7573-2009《纺织品 水萃取液 pH 值的测定》;残油含量可溯源至 FZ/T 20002-2015《毛纺织品含油脂率的测定》;沾色性能可溯源至 GB/T 3920-2008《纺织品 色牢度试验 耐摩擦色牢度》。参与定值实验室所使用的测量设备均经过检定和校准,满足计量溯源性要求。

10 标准样品生产者名称和联系方式

单位名称: 中纺标检验认证股份有限公司

地址: 北京市朝阳区延静里中街 3 号

邮编: 100025

电话: 010-65987246

传真: 010-65987246

邮箱: cttc@cttc.net.cn

全国团体标准信息平台