



中华人民共和国国家标准

GB/T 42999—2023

家用纺织品 织物遮光性的测定 照度计法

Home textiles—Determination of the light blocking effect of fabric—
Illuminometer method

2023-09-07 发布

2024-04-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

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。

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。

本文件由全国家用纺织品标准化技术委员会(SAC/TC 302)归口。

本文件起草单位：江苏省纺织产品质量监督检验研究院、罗莱生活科技股份有限公司、广州检验检测认证集团有限公司、江苏金太阳纺织科技股份有限公司、浙江众华家纺集团有限公司、山东金号家纺集团有限公司、江苏君霖纺织科技有限公司、青岛市羽翎珊家纺纺织品集团有限公司。

本文件主要起草人：赵越、陆敬京、严春、陆万宏、魏中华、王强、严慧娟、冯霖、蒋洁蓉、孙婷婷。

家用纺织品 织物遮光性的测定

照度计法

1 范围

本文件描述了利用照度计测定织物遮光性的试验方法。

本文件适用于家用纺织品织物及其制品。

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 6529 纺织品 调湿和试验用标准大气

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

遮光性 light blocking effect

纺织品阻止光线透过的性能。

注:以遮光率表示。

3.2

光照度 illuminance

入射在包含该点的面元上的光通量除以该面元面积所得之商。

注:单位为勒克斯(lx)。

[来源:GB 50034—2013,2.0.6,有修改]

4 原理

将稳定且具有一定强度的光照射在试样表面,测量光透过试样后的光照度,并与无试样时的光照度进行对比,通过计算试样的遮光率来表征织物的遮光性。

5 试验方法

5.1 试验仪器

5.1.1 遮光性能测试装置应包括:用于放置试样、顶部中心部位有一圆孔的试验箱,在试验箱正上方、与试验箱圆孔垂直对应安置一个模拟太阳光的光源,在试验箱底部放置照度计测量光照度的变化。图1给出了一种遮光性测试装置示意图,也可使用具有相同效果的其他仪器。

5.1.2 试验箱:尺寸约为40 cm×40 cm×10 cm,顶部使试样接受光源照射的圆孔直径应为10 cm,试