

ICS 59.080.30
W 04

FZ

中华人民共和国纺织行业标准

FZ/T 01009—2008
代替 FZ/T 01009—1991

纺织品 织物透光性的测定

Textiles—Determination of the luminous transmittance of fabrics

2008-03-12 发布

2008-09-01 实施

中华人民共和国国家发展和改革委员会 发布

中华人民共和国纺织
行业标准
纺织品 织物透光性的测定
FZ/T 01009—2008

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

<http://www.spc.net.cn>

<http://www.gb168.cn>

电话:(010)51299090、68522006

2008年4月第一版

*

书号:155066·2-18617

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68522006

前 言

本标准是对 FZ/T 01009—1991《涂层织物 遮光性能试验方法》的修订。与 FZ/T 01009—1991 相比,有以下主要技术内容的修改:

- 1) 适用范围扩大至各类织物;
- 2) 删除了目测针孔法;
- 3) 增加了 2 个国际标准的引用;
- 4) 增加了术语一章;
- 5) 细化了仪器的要求,取消了原试验仪器的附录 A;
- 6) 修改了计算公式,引入了 $S(\lambda)$ 和 $V(\lambda)$,并增加了附录 A。

本标准从实施之日起,代替 FZ/T 01009—1991。

本标准的附录 A 是规范性附录。

本标准由中国纺织工业协会提出。

本标准由全国纺织品标准化技术委员会基础分会(SAC/TC 209/SC 1)归口。

本标准起草单位:纺织工业标准化研究所、天津工业大学、广州市纤维产品检测院、中国日信纺织有限公司。

本标准起草人:章辉、郑宇英、潘伟、吕世良。

本标准 1991 年首次发布,本次为第一次修订。

纺织品 织物透光性的测定

1 范围

本标准规定了采用可见分光光度仪测定织物可见光(380 nm~780 nm)透射率总量的方法。
本标准适用于片状纺织产品。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB 6529 纺织品的调湿和试验用标准大气

ISO 10526:1999 比色法用 CIE 标准光源

ISO 10527:1991 CIE 标准色度观察者

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

光通量 luminous flux

人眼在单位时间内能感受到的辐射能通量,为每一波段的辐射通量与该波段的光谱光视效率之乘积的总和。

3.2

单色光谱透射比 spectral transmittance

给定波长的一束单色平行光通过试样时,透过的光通量与入射通量之比。

3.3

总光通量透射比 total luminous transmittance

当一平行光束通过试样时,透过的光通量与入射光通量之比。

3.4

相对光谱功率分布 relative spectral power distribution

$S(\lambda)$

光谱密度的相对值与波长之间的关系,用于表征光源的光谱能量特性。

3.5

光谱光视效率 spectral luminous efficiency

$V(\lambda)$

在特定光度条件下,引起相等强度光感觉的波长 λ_m 和 λ 的两辐射通量之比, λ_m 选在最大比值等于 1 处。

4 原理

当可见光透过试样时,测定一定波长间隔的单色光谱透射比,并计算试样的总光通量透射比。仪器采用平行光束照射试样,用一个积分球收集所有透射光线。以某一波段的光谱能量和该波段的光谱光视效率的乘积作为光通量。