

ICS 61.020
Y 75



中华人民共和国国家标准

GB/T 23330—2009

服装 防雨性能要求

Clothing—Requirement of protection against rain

2009-03-19 发布

2010-01-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

前 言

本标准修改采用欧洲标准 EN 343:2003《防护服 防雨性能要求》(英文版)。

本标准与英文版 EN 343:2003 的主要差异如下:

- 修改了标准名称;
- 修改了标准的范围;
- 规范性引用文件中的国际标准和国外标准替换为对应的国家标准和行业标准;
- 删除了规范性引用文件 EN 388,因 EN 343 仅引用了 EN 388 中的磨料规格,根据我国实际情况,本标准用 FZ/T 01011 规定的磨料代替 EN 388 规定的磨料;
- 用 GB/T 20097 代替 EN 340,但不包括 EN 340 中的 4.2 安全性要求。pH 值、汗浸色牢度和可分解芳香胺染料在 GB 18401《国家纺织产品基本安全技术规范》中已有规定。六价铬含量和镍含量在我国还没有强制性规定,所以本标准也不另作要求;
- 修改了 EN 343:2003 的第 6 章,尺寸标注引用 GB/T 1335;
- 删除了规范性引用文件 EN ISO 13934-1,所引用的行业标准 HG/T 2580 中已有相应规定;
- 删除了 EN 343:2003 的第 8 章“生产商提供的信息”,因其与本标准技术内容无关;
- 基于我国防雨面料生产现状,“外层面料的抗撕破强力”指标要求由 25 N 改为 18 N。

本标准的附录 A、附录 B 和附录 C 为资料性附录。

本标准由中国纺织工业协会提出。

本标准由全国服装标准化技术委员会(SAC/TC 219)归口。

本标准由全国服装标准化技术委员会负责解释。

本标准主要起草单位:上海市服装研究所、上海申美商品检测有限公司。

本标准主要起草人:高铭、刘素莲、嵇振宇、聂雅渊、许鉴、施琴、秦威。

引 言

本标准对防雨服装的面料和接缝性能提出了测定和分级要求,据此确定防雨服装所达到的防雨水平。抗渗水性、湿阻是防雨服装的必需性能,需要进行测定并在标签上标注。

作为防雨服装最重要的性能指标,抗渗水性应在服装外层面料上进行测试。测试应在预处理前和预处理后的织物试样和接缝部位进行。

防水材料分为具有透汽性能和不具有透汽性能两类,前者在湿阻指标较低时,可以增强汗液挥发,有利于人体降温。优良的透汽性有利于提高人体舒适性并减轻生理疲劳,可以延长服装在特定气候条件下的服用时间(参见附录 A)。

服装 防雨性能要求

1 范围

本标准规定了用于遮挡降水(如雨水、雪花)、雾、地面湿气防雨服装的要求、试验方法及防雨标志。
本标准不包括对成衣制品雨淋、喷淋性能要求。
本标准适用于以纺织机织物为主要面料制成的防雨服装。

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/T 1335(所有部分) 服装号型
- GB/T 1690 硫化橡胶或热塑性橡胶耐液体试验方法
- GB/T 3917.2 纺织品 织物撕裂性能 第2部分:裤形试样(单缝)撕破强力的测定
- GB/T 4744 纺织织物 抗渗水性测定 静水压试验
- GB/T 11048 纺织品 生理舒适性 稳态条件下热阻和湿阻的测定
- GB/T 12586 橡胶或塑料涂覆织物 耐屈挠破坏性的测定
- GB/T 13773.2 纺织品 织物及其制品的接缝拉伸性能 第2部分:抓样法接缝强力的测定
- GB/T 20097 防护服 一般要求
- FZ/T 01011 涂层织物 耐磨性能测定方法
- HG/T 2580 橡胶或塑料涂覆织物 拉伸强度和扯断伸长率的测定

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

湿阻 water vapour resistance

R_{et}

试样两面的水蒸气压力差与垂直通过试样单位面积的蒸发热流量之比。蒸发热流量可能由扩散和对流的一种或多种形式传递。

注:湿阻 R_{et} 以平方米帕斯卡每瓦($m^2 \cdot Pa/W$)为单位,它表示纺织品处于稳定的水蒸气压力梯度条件下,通过一定面积的蒸发热流量。

3.2

抗渗水性 water penetration resistance

W_p

材料所承受的静水压,是指水透过该材料时所遇到的阻力测量值。

注:抗渗水性以帕斯卡(Pa)表示。

3.3

外层面料 outer shell material

制作防雨服装的最外层面料。