

ICS 61.020
Y 75



中华人民共和国国家标准

GB/T 23330—2019
代替 GB/T 23330—2009

服装 防雨性能要求

Clothing—Requirements of protection against rain

2019-10-18 发布

2020-05-01 实施

国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 23330—2009《服装 防雨性能要求》，与 GB/T 23330—2009 相比，主要技术变化如下：

- 修改了范围(见第 1 章,2009 年版的第 1 章)；
- 修改补充了规范性引用文件(见第 2 章,2009 年版的第 2 章)；
- 修改了内衬的定义(见 3.4,2009 年版的 3.4)；
- 修改了里料的名称(见 3.6,2009 年版 3.6)；
- 修改了抗渗水性测试中水压上升速率；增加了试验用水温度(见 5.1.1,2009 年版的 5.1.1)；
- 修改了抗渗水性测试中水洗和干洗的要求(见 5.1.3.2,2009 年版的 5.1.3.2)；
- 修改了抗渗水性测试中磨损预处理要求(见 5.1.3.3,2009 年版的 5.1.3.3)；
- 修改了拉伸强力试验方法(见 5.3,2009 年版的 5.3)；
- 增加了对抗撕破强力试验试样宽度的规定(见 5.4)；
- 增加了对接缝强力试验取样部位的规定(见 5.5)；
- 修改了号型规格(见第 6 章,2009 年版的第 6 章)；
- 修改了防雨标志的规定(见第 7 章,2009 年版的第 7 章)。

本标准由中国纺织工业联合会提出。

本标准由全国服装标准化技术委员会(SAC/TC 219)归口。

本标准起草单位：杭州天堂伞业集团有限公司、必维申美商品检测(上海)有限公司、上海纺织集团检测标准有限公司、厦门安踏体育用品有限公司、深圳影儿时尚集团有限公司。

本标准主要起草人：高铭、龚大舒、周双喜、谭万昌、徐萍、何玲君、李建军、贺萍。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 23330—2009。

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,抗渗水性可在服装外层面料上进行测试。测试可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连续穿着时间(参见附录 A)。

服装 防雨性能要求

1 范围

本标准规定了防雨服装的术语和定义、要求、检验方法、号型规格和防雨标志。

本标准适用于以纺织织物为主要面料制成的,用于遮挡降水(如降雨、降雪)、雾、地面湿气的防雨服装。

本标准不适用于年龄在 14 周岁及以下的婴幼儿及儿童防雨服装。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 1335.1 服装号型 男子

GB/T 1335.2 服装号型 女子

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 织物撕破性能 第 2 部分:裤形试样(单缝)撕破强力的测定

GB/T 4744 纺织品 防水性能的检测和评价 静水压法

GB/T 8629—2017 纺织品 试验用家庭洗涤和干燥程序

GB/T 11048 纺织品 生理舒适性 稳态条件下热阻和湿阻的测定(蒸发热板法)

GB/T 12586—2003 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 15557 服装术语

GB/T 19981.2—2014 纺织品 织物和服装的专业维护、干洗和湿洗 第 2 部分:使用四氯乙烯干洗和整烫时性能试验的程序

GB/T 20097 防护服 一般要求

GB/T 21196.1 纺织品 马丁代尔法织物耐磨性的测定 第 1 部分:马丁代尔耐磨试验仪

GB/T 21196.2 纺织品 马丁代尔法织物耐磨性的测定 第 2 部分:试样破损的测定

GB/T 21294 服装理化性能的检验方法

HG/T 2580—2008 橡胶或塑料涂覆织物 拉伸强度和拉断伸长率的测定

3 术语和定义

GB/T 15557 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

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 1: 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。