

ICS 61.020;59.080.30

Y 76;W 63

# 团 体 标 准

T/JSFZXH 004—2020

## 功能性学生校服通用技术要求和评价

General technical requirements and assessment for functional school uniforms of students

2020-12-21 发布

2020-12-28 实施

江苏省纺织工业协会 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。

本文件由江苏省纺织工业协会提出。

本文件由江苏省纺织工业协会归口。

本文件起草单位：苏州市青田企业发展有限公司、江苏派逊服饰有限公司、江苏飒美特服饰有限公司、江苏兰诗服饰有限公司、圣华盾防护科技股份有限公司、江苏圣澜服饰创意有限公司、南京市产品质量监督检验院。

本文件主要起草人：赵敏华、俞青、潘汝滨、刘翔、朱小芳、周燕。

本文件为首次发布。

# 功能性学生校服通用技术要求和评价

## 1 范围

本文件规定了功能性学生校服通用技术要求，包括分类、试验方法、检验规则及标志、包装、运输和贮存。

本文件适用于学生在校期间统一穿着带有学校特有标志的具有一种或多种功能性能的学生校服（以下简称产品）的检测和评定。

## 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/T4744—2013 纺织品防水性能的检测和评价 静水压法  
GB/T4745—2012 纺织品防水性能的检测和评价 沾水法  
GB/T 5296.4 消费品使用说明 第4部分：纺织品和服装  
GB/T8629—2017 纺织品 试验用家庭洗涤和干燥程序  
GB/T12704.2—2009 纺织品 织物透湿性试验方法 第2部分：蒸发法  
GB 18401 国家纺织产品基本安全技术规范  
GB/T18830 纺织品 防紫外性能的评定  
GB/T19977 纺织品 拒油性 抗碳氢化合物试验  
GB/T21655.1 纺织品 吸湿速干性的评定 第1部分：单项组合试验法  
GB/T30159.1 纺织品 防污性能的检测和评价 第1部分 耐沾污性  
GB31701 婴幼儿及儿童纺织产品安全技术规范  
GB/T31888 中小学生校服  
FZ/T01118—2012 纺织品 防污性能的检测和评价 易去污性

## 3 术语和定义

GB/T 21655.1、GB/T 30159.1和GB/T 18830界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**透湿率** water-vapour transmission rate

在试样两面保持规定的温湿度条件下，规定时间内垂直通过单位面积试样的水蒸气质量，以克每平方米小时 $[g/(m^2 \cdot h)]$ 或克每平方米24小时 $[g/(m^2 \cdot 24h)]$ 为单位。

（来源：GB/T 12704.2—2009，3.1）

## 3.2

**沾水等级 spray rating**

织物表面抵抗被水润湿的程度。

(来源: GB/T 4745—2012, 3.2)

## 3.3

**抗静水压 hydrostatic pressure**

织物抵抗被水渗透的程度。

(来源: GB/T 4744—2013, 3.2)

## 3.4

**防油性能 oil repellency function**

织物表面不易被油性污垢沾污的性能。

(来源: FZ/T 14021—2011, 3.2)

## 3.5

**易去污性能 soil release function**

织物制成品在穿着或使用过程中沾污后易去除污物的性能。

(来源: FZ/T 14021—2011, 3.1)

## 4 分类

4.1 产品按舒适性能不同分为透湿性能类和吸湿速干性能类。

4.2 产品按防护性能不同分为防水性能类、防油性能类、防污性能类和防紫外线性能类。

## 5 要求

5.1 产品的安全性能应相应地符合 GB/T 18401 B类或 GB/T 31701 B类的要求。

5.2 除 5.3 和 5.4 外, 产品的其他使用性能应符合 GB/T31888 的要求。

5.3 具有吸湿速干功能的产品直接接触皮肤部分不限定纤维的材质和含量。

5.4 产品若声明具有某项功能, 其相应的功能性指标应符合表 1 的规定。

表1 功能性指标要求

项 目			指标	
透湿性能	透湿率/[g/(m <sup>2</sup> ·24h)]	≥	洗前	3000
			洗后	2000
防水性能	沾水等级/级	≥	洗前	4
			洗后	3
	抗静水压/kPa	≥	洗前	20
			洗后	13
防油性能	拒油等级/级	≥	洗前	4.0
			洗后	3.0

表1 功能性指标要求 (续)

防污性能	耐沾污性	耐液态沾污/级 $\geq$	洗前	3~4	
			洗后		
		耐固态沾污/级 $\geq$		洗前	3~4
				洗后	
	易去污性	当初初始色差 $\leq 3$ 级时, 结果色差/级 $\geq$		洗前	3~4
				洗后	
	当初初始色差 $\geq 3\sim 4$ 级时, (结果色差-初始色差)/级 $\geq$		洗前	0.5	
		洗后			
吸湿速干性能	滴水扩散时间/s $\leq$		针织类 (洗后)	3	
			机织类 (洗后)	5	
	芯吸高度/mm $\geq$		针织类 (洗后)	100	
			机织类 (洗后)	90	
	蒸发速率/(g/h) $\geq$		洗后	0.18	
防紫外线性能	紫外线防护系数 UPF $>$		洗后	40	
	日光紫外线透射比平均值 T (UVA) <sub>AV</sub> /% $<$		洗后	5	

注 1: 标明吸湿速干的产品考核滴水扩散时间、芯吸高度和蒸发速率, 仅标明吸湿性的产品只考核滴水扩散时间, 仅标明速干性的产品只考核蒸发速率。

注 2: 抗静水压只考核面料。

注 3: 耐液态沾污两种污渍均考核。

## 6 试验方法

- 6.1 透湿率的测定按 GB/T 12704.2—2009 方法 B (倒杯法) 的规定执行。
- 6.2 沾水等级的测定按 GB/T 4745 的规定执行, 水温 (20±2) °C。
- 6.3 抗静水压的测定按 GB/T 4744 的规定执行, 水压上升速度 (6.0±0.3) kPa/min, 水温 (20±2) °C。
- 6.4 防油性能的测定按 GB/T 19977 的规定执行。
- 6.5 耐沾污性的测定按 GB/T 30159.1 的规定执行。
- 6.6 易去污性能的测定按 FZ/T 01118—2012 的规定执行, 采用洗涤法。
- 6.7 吸湿速干性能的测定按 GB/T 21655.1 的规定执行。
- 6.8 防紫外线性能的测定按 GB/T 18830 的规定执行。
- 6.9 洗涤方法按 GB/T 8629—2017 规定执行, 采用 A 型标准洗衣机, 洗涤程序 4N, 透湿率、沾水等级、抗静水压、防油性能、防污性能连续洗涤 3 个循环, 吸湿速干性能和防紫外线性能连续洗涤 5 个循环, 干燥方法采用程序 A。
- 6.10 其余项目的测定按 GB/T 31888 的规定执行。

## 7 检验规则

### 7.1 组批

按同一原料、同一工艺、同一功能的产品作为同一批。

## 7.2 抽样

抽样数量按所声明的功能性项目需要，满足试验方法要求。

## 7.3 判定原则

7.3.1 产品所声明的功能性项目检测结果合格，则判该批产品合格，如所声明的功能项目有一项（或以上）不合格，则判该批产品不合格。

7.3.2 其余按 GB/T31888 的规定执行。

## 8 标志、包装、运输和贮存

8.1 产品的使用说明按 GB/T 5296.4 的规定执行，并明确标明其功能性。

8.2 其余按 GB/T 31888 的规定执行。

### 参 考 文 献

- [1] GB/T3291.2—1997 纺织 纺织材料性能和试验术语 第2部分：织物
- [2] GB/T 32614—2016 户外运动服装 冲锋衣
- [3] FZ/T 14021—2011 防水、放油、易去污、免烫印染布
- [4] FZ/T 81023—2019 防水透湿服装
- [5] T/CNTAC 56—2020 纺织品 功能性评价通用技术要求