

## 高性能产品标志 - 高性能紡織品（国内市场版）Intertek 标准文件

描述性符号	测试	方法 & 索引	要求
吸湿	吸水率 滴水扩散时间 芯吸高度	GB/T 21655.1-2008 条款 8.1 & 8.2, FZ/T 01071	<p>洗前和洗 5 次后:</p> <p>针织产品:</p> <p>吸水率 <math>\geq 200\%</math> 滴水扩散时间 <math>\leq 3s</math> 芯吸高度 <math>\geq 100mm</math></p> <p>机织产品 (GB/T 21655.1 &amp; GB/T 21295):</p> <p>吸水率 <math>\geq 100\%</math> 滴水扩散时间 <math>\leq 5s</math> 芯吸高度 <math>\geq 90mm</math></p>
抗菌	抗菌	GB/T 20944.1-2007	当抑菌宽度带大于 1mm, 试样下面无细菌繁殖; 或抑菌带宽度在 1mm 之内, 试样下面无细菌繁殖; 或没有抑菌带, 试样下面无细菌繁殖时, 抗菌效果良好
		GB/T 20944.2-2007	当抑菌值 $\geq 1$ 或抑菌率 $\geq 90\%$ , 样品具有抗菌效果
		GB/T 20944.3-2008	当抑菌值 $\geq 2$ 或抑菌率 $\geq 99\%$ , 样品具有良好的抗菌效果
		FZ/T 73023-2006 附录 D 奎因法、吸收法、振荡法	对金黄色葡萄球菌及大肠杆菌的抑菌率 $\geq 70\%$ , 或对白色念珠菌的抑菌率 $\geq 60\%$ , 样品具有抗菌效果.
			<p>A 级:</p> <p>水洗 10 次: 金黄色葡萄球菌: <math>\geq 99\%</math></p> <p>AA 级:</p> <p>水洗 20 次:</p> <p>金黄色葡萄球菌: <math>\geq 80\%</math> 大肠杆菌: <math>\geq 70\%</math> 白色念珠菌: <math>\geq 60\%</math></p> <p>AAA 级:</p> <p>水洗 50 次:</p> <p>金黄色葡萄球菌: <math>\geq 80\%</math> 大肠杆菌: <math>\geq 70\%</math> 白色念珠菌: <math>\geq 60\%</math></p>



描述性符号	测试	方法 & 索引	要求
防钻绒	羽绒羽毛穿透性	GB/T 14272-2021 (附录 D: 成衣转箱法)	≤25
		GB/T 14272-2011 (附录 E: 摩擦试验法)	≤10
		FZ/T 73053—2015 附录 A	≤5
抗真菌	抗真菌	AATCC 30 III ASTM G21	AATCC 30III: 无生长 ASTM G21: ≤ 等级 1
透湿	透湿性测试	GB/T 12704.2 方法 A (正杯法) a) 蒸发法 (38±2)°C, RH (50±2)%	1) GB/T 21295—2014: 覆膜产品 ≥2200 g/(m <sup>2</sup> .24h) 2) 其他产品: 应符合相应产品标准要求
		GB/T 12704.2 方法 B (倒杯法) a) 蒸发法 (38±2)°C, RH (50±2)%	1) 相关产品标准: GB/T 32614—2016 《户外运动服装 冲锋衣》: I 级: 洗前: ≥5000 g/(m <sup>2</sup> .24h); 洗后: ≥4000 g/(m <sup>2</sup> .24h) II 级: 洗前: ≥3000 g/(m <sup>2</sup> .24h); 洗后: ≥2000 g/(m <sup>2</sup> .24h) FZ/T 81023—2019 《防水透湿服装》: 洗后 ≥4000 g/(m <sup>2</sup> .24h) 2) 其他产品: 对于上述没有列出的, 且有相应产品标准要求的, 应符合相应产品标准要求
		GB/T 12704.1 吸湿法 a) (38±2)°C, RH (90±2)%	1) GB/T 21295—2014: 涂层产品 ≥2200 g/(m <sup>2</sup> .24h) 2) 相关产品标准: FZ/T 81010—2018 《风衣》: 洗前和洗后: ≥5000 g/(m <sup>2</sup> .24h); FZ/T 73016—2013 《针织保暖内衣絮片类》: ≥2500g/(m <sup>2</sup> .24h); FZ/T 61008—2015 《摇粒绒毯》: ≥2500 g/(m <sup>2</sup> .24h) FZ/T 73045—2013 《针织儿童服装》: ≥2500 g/(m <sup>2</sup> .24h) (仅考核服装大身和裤子部位使用覆膜或涂层的面料) FZ/T 73054—2015 《保暖袜》: 洗后 ≥7000 g/(m <sup>2</sup> .24h) 3) 其他产品: 对于上述没有列出的, 且有相应产品标准要求的, 应符合相应产品标准要求
凉感	瞬间凉感	GB/T 35263	≥0.150 J/(cm <sup>2</sup> *s)



描述性符号	测试	方法 & 索引	要求
远红外线	远红外发射率及温升	GB/T 30127-2013 波长: 5-14 um; 温度: 34°C	一般样品: 远红外发射率 $\geq 0.88$ ; 远红外辐射温升 $\geq 1.4^{\circ}\text{C}$ ; 絮片类、非织造类、起毛绒类等疏松产品: 远红外发射率 $\geq 0.83$ ; 远红外辐射温升 $\geq 1.7^{\circ}\text{C}$ ; 若需要洗涤, 内穿类洗涤次数 $\geq 30$ 次; 外穿类洗涤次数 $\geq 10$ 次
手感	织物手感	平整度 SLHK - IHTM - 003	最小 3 级, 平整度感知指数 $>0.4$
		柔软度 SLHK - IHTM - 003	最小 3 级, 柔软度感知指数 $>0.4$
吸湿发热	吸湿发热	FZ/T 73036-2010 附录 A	1) FZ/T 73036-2010: 最高升温值 $\geq 4.0^{\circ}\text{C}$ ; 30 min 内平均升温值 $\geq 3.0^{\circ}\text{C}$
		GB/T 29866-2013	2) 其他产品: 应符合相应产品标准的要求 温度升高 $\geq 2.5^{\circ}\text{C}$
高可视	可视性-反光	GB 20653-2006	需满足 GB 20653-2006 条款 6 的要求
拒水溶液性	拒水溶液	GB/T 31906-2015	$\geq 5.0$ 级
吸湿速干	浸湿时间 吸水速率 渗透面最大浸湿半径 渗透面液态水扩散速度	GB/T 21655.2-2019	洗前和洗 5 次后: 浸湿时间 (浸水面和渗透面) $\geq 3.0$ 吸水速率 (浸水面和渗透面) $\geq 3.0$ 最大浸湿半径 (渗透面) $\geq 3.0$ 液态水扩散速度 (渗透面) $\geq 3.0$
	吸水率 滴水扩散时间 芯吸高度 蒸发速率 透湿量	GB/T 21655.1	洗前和洗 5 次后: 针织产品: 吸水率 $\geq 200\%$ 滴水扩散时间 $\leq 3\text{s}$ 芯吸高度 $\geq 100\text{mm}$ 蒸发速率 $\geq 0.18\text{g/h}$ 透湿量 $\geq 10000 \text{g/m}^2\cdot\text{d}$ (GB/T 12704.1) 机织产品 (GB/T 21655.1 & GB/T 21295): 吸水率 $\geq 100\%$ 滴水扩散时间 $\leq 5\text{s}$ 芯吸高度 $\geq 90\text{mm}$ 蒸发速率 $\geq 0.18\text{g/h}$ 透湿量 $\geq 8000 \text{g/m}^2\cdot\text{d}$ (GB/T 12704.1)



描述性符号	测试	方法 & 索引	要求
吸湿排汗	渗透面浸湿时间 渗透面吸水速率 单向传递指数	GB/T 21655.2-2019	洗前和洗 5 次后: 浸湿时间(渗透面) $\geq 3.0$ 吸水速率(渗透面) $\geq 3.0$ 单向传递指数 $\geq 3.0$
拒油	耐沾污性能	GB/T 19977-2014	1) GB/T 21295-2014 (机织产品): $\geq 4$ 级 2) GB/T 19977 织物原样拒油性能评价: 当拒油等级 $\geq 6$ 级时, 织物具有优异的拒油性能 当拒油等级 $\geq 5$ 级时, 织物具有较好的拒油性能 当拒油等级 $\geq 4$ 级时, 织物具有拒油性能 织物水洗后拒油性能评价: 当拒油等级 $\geq 5$ 级时, 织物具有优异的拒油耐水洗性 当拒油等级 $\geq 4$ 级时, 织物具有较好的拒油耐水洗性 当拒油等级 $\geq 3$ 级时, 织物具有拒油耐水洗性 织物干洗后拒油性能评价: 当拒油等级 $\geq 5$ 级时, 织物具有优异的拒油耐干洗性 当拒油等级 $\geq 4$ 级时, 织物具有较好的拒油耐干洗性 当拒油等级 $\geq 3$ 级时, 织物具有拒油耐干洗性 3) 其他产品: 应符合相应产品标准要求
抗病菌	抗血液传播病菌(非运动 服装)	ASTM F1671, CNS 14800	没有噬菌体通过
速干	蒸发速率 透湿量	GB/T 21655.1	洗前和洗 5 次后: 蒸发速率 $\geq 0.18\text{g/h}$ 针织产品: 透湿量 $\geq 10000\text{ g/m}^2\cdot\text{d}$ 机织产品: 透湿量 $\geq 8000\text{ g/m}^2\cdot\text{d}$ (GB/T 12704.1)
易去污	易去污	FZ/T 01118-2012	1) FZ/T 01118-2012: 当初始色差等于或低于 3 级时, 试验结果的色差级数为 3-4 级及以上, 则认为该样品具有易去污性 当初始色差等于或高于 3-4 级时, 试验结果的色差级数高于 初初始色差 0.5 级及以上, 则认为该样品具有易去污性 2) GB/T 21295-2014 (机织产品): $\geq 3-4$ 级 (本白及漂白产品: $\geq 3$ 级) 3) 其他产品: 应符合相应产品标准要求



描述性符号	测试	方法 & 索引	要求
可拉伸	弹性&回复	FZ/T 70006—2004 针织物拉伸弹性回复率试验方法	FZ/T 74001-2013 《纺织品 针织运动护具》: 横向≥85%; FZ/T 81020-2014 《机织文胸》: ≥80%; FZ/T 73019.2-2013 《针织塑身内衣 调整型》: ≥70%; FZ/T 74005-2016 《针织瑜伽服》: 直向≥70%; 横向≥70% FZ/T 81021-2014 《机织泳装》: 耐氯化水(游泳池水)拉伸弹性回复率: 经向 & 纬向: ≥70%
		FZ/T 01034—2008 机织物拉伸弹性实验方法	GB/T 35460-2017 《机织弹力裤》: 定力弹性回复率: ≥75% 定力塑性变形率: ≤6%
热舒适	热传导性	ASTM D7984	暖感: <200 Ws <sup>1/2</sup> /m <sup>2</sup> K 凉感: >250 Ws <sup>1/2</sup> /m <sup>2</sup> K
防紫外线	防紫外线	GB/T 18830	GB/T 18830 & GB/T 21295 UPF > 40 且 T(UVA) <sub>AV</sub> <5%
保暖	热阻	GB/T 11048—2018, GB/T 11048—2008, GB/T 11048—1989 GB/T 35762—2017	应符合相应产品标准要求
防水	静水压法	GB/T 4744	1) GB/T 21295—2014 (机织面料): 防雨功能产品: ≥13kPa 防暴雨功能产品: ≥35kPa 2) 其他产品: 应符合相应产品标准要求
	水平喷射淋雨试验	GB/T 23321	应符合相应产品标准要求
	沾水法	GB/T 4745	1) GB/T 21295—2014 (机织面料): ≥4 级 2) 其他产品: 应符合相应产品标准要求
防风	抗风 防风	GB/T 5453—1997	FZ/T 81010—2018: 洗前和洗后≤50 mm/s (风衣) 其他产品类型: 抗风≤30mm/sec; 防风≤10mm/sec



描述性符号	测试	方法 & 索引	要求
羊毛舒适性	面料手感测试 - 羊毛舒适性测试仪 (刺痒因数)	SLHK - IHTM - 001	刺痒因数 $\leq$ 450; 或最小 4.0 级
免烫	外观平整度	GB/T 13769	GB/T 18863-2002: 5 次水洗后: $\geq$ 3.5 级 GB/T 21295 (机织产品): $\geq$ 3.0 级
	接缝外观	GB/T 13771	GB/T 18863-2002: 5 次水洗后: $\geq$ 3.0 级 GB/T 21295 (机织产品): $\geq$ 3.0 级
	褶裥外观	GB/T 13770	GB/T 18863-2002: 5 次水洗后: $\geq$ 3.0 级