

团 体 标 准

T/CTES 1003—2017

可 视 性 运 动 服

Visible sportwear

2017-11-16发布

2017-12-15实施

中国纺织工程学会 发 布

前 言

本标准按照GB/T1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由宁波艾利特控股集团有限公司提出。

本标准由中国纺织工程学会归口。

本标准起草单位：宁波艾利特控股集团有限公司、深圳市安奈儿股份有限公司、宁波市纤维检验所、北京金羽杰服装有限公司、福建新力元反光材料有限公司、福建省凯仕达运动服饰有限公司、中国纺织信息中心、中纺协(北京)检验技术服务有限公司、中纺协检验(泉州)技术服务有限公司。

本标准主要起草人：范京京、王建国、翟震宇、任志博、张珍竹、周长年、王淼、宋泽、蔡世荣、蔡加力、杨萍、刘长江、林风喜、楼春林、刘优娜、陈立、张焕、李睿、高燕、车迪。

可 视 性 运 动 服

1 范围

本标准规定了可视性运动服的号型、要求、测试方法、判定规则、产品使用说明、包装、运输和贮存。
本标准适用于以纺织材料为主制成的可视性运动服产品。

本标准不适用于年龄在36个月及坝下的婴幼儿服饰。

2 规范性引用文件

下列文件对于参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。
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 250 纺实品 色 半度试验 评定变色用灰色样

GB/T1365 (所有部分) 服 表 号 加

GB/T 2010 (所有部分) 幼织品元重化学分析高法

GB/T 2012. 纺织品 甲路的酒定 第以部分：游资水解的甲酸(长参取法)

GB/ T8920 纺 织 品一有年度式 验 而熔 擦色牢度

GB/T8921 -2008 纺氨动 色牢度试验 耐皂洗色 学度

GB/T022 纺织品 在平应品验、耐汽渍色牢度

GB/T 3023.1 纺织品 颈物拉砷压能第一部分：断裂通五和刚裂仰长率的测定(条样法)

GB/T4802.1 - 2008 页 品 织物起工起明能的测定 第工部分 面轨迹

GB/T 52904 植 费 晶使 用说明 第 1 部分：纷织品和服装

GB/T 5713 纺织品 色牢度试验 耐水色牢度

GB/T 7573 药 织 品 水 萃 取 液 pH 值的测定

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB/T 8629—2017 纺织品试验用家庭洗涤和干燥程序

GB/T13772.2 纺织品机织物接缝处纱线抗滑移的测定 第2部分：定负荷法

GB/T13773.1 纺织品、织物及具制品的接缝拉伸性能第1部分：条样法接缝强力的测定

GB/T 17592 纺织品 禁用偶氮染料的测定

GB18401 国家纺织产品基本安全技术规范

GB/T19976 纺织品 顶破强力的测定 钢球法

GB 20653—2006 职业用高可视性警示服

GB/T 29862 纺织品 纤维含量的标识

GB/T 31127—2014 纺织品 色牢度试验 拼接互染色牢度

GB 31701 婴幼儿及儿童纺织产品安全技术规范

FZ/T 01026 纺织品 定量化学分析 多组分纤维混合物

FZ/T 01057(所有部分) 纺织纤维鉴别试验方法

FZ/T 01095 纺织品 氨纶产品纤维含量的试验方法

FZ/T 80002 服装标志、包装、运输和贮存

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

可视性运动服 visible sportwear

在光源照射下，具有逆反射性能、能够显著提高穿着者存在辨识力的运动服或在光源照射下，能把光能储存起来，在停止光照射后，再缓慢地以夜光的方式释放出来，在夜间或黑暗处，仍能看到发光并持续一定时间，以提高穿着者存在辨识力的运动服。

3.2

反光材料 reflective material

具有逆反射性能的材料，但不符合本标准中对基底材料的要求。

3.3

荧光材料 fluorescent material

能够发出比吸收光更长波长的可见光的材料。

3.4

基底材料 background material

醒目的彩色荧光材料，但不符合本标准中对反光材料的要求。

3.5

单一性能材料 separate-performance material

具备基底材料性能或反光材料性能的材料，但不同时具备上述两种材料的性能。

3.6

组合性能材料 combined-performance material

同时具备基底材料性能和反光材料性能的材料。

3.7

夜光材料 luminous material

以纤维或纺织材料为基材，通过添加稀土铝酸盐发光材料，经过特种纺丝、涂层或印花工艺制成的高效蓄能型发光材料。

3.8

亮度值 luminance

停止光照后，夜光材料的发光亮度值，单位为尼特或坎德拉每平方米($1\text{nt}=1\text{ cd}/\text{m}^2$)。

3.9

余晖时间 afterglow time

停止光照后,夜光材料的亮度值 $\geq 0.32 \times 10^{-3} \text{ cd/m}^2$ (人眼可视范围的最低亮度)持续的时间,单位为分钟(min)。

3.10

紧身服 body fitting garments

紧束身体的服装。

4 产品号型

4.1 号型按 GB/T1335 的规定执行。

4.2 紧身服款式的可视性运动服以厘米(cm) 为单位,标注适穿的人体净身高及净胸围、净臀围的范围,如标注155~165/80~90,表示适于净身高155cm~165cm、净胸围或臀围80 cm~90 cm 的人体穿

着；其他款式按 GB/T1335 规定执行。

5 要求

5.1 要求内容

要求分为内在质量和外观质量两方面。

5.2 内在质量要求

5.2.1 内在质量应符合表1的规定。

表 1 内在质量要求

项 目				要求	
纺织织物	纤维含量/%			按GB/T 29862规定执行	
	甲醛含量/ (mg/kg)			按GB18401规定执行	
	pH值				
	异味				
	可分解致癌芳香胺染料/ (mg/kg)				
	染色牢度/级	耐皂洗(变色、沾色)		≥	3-4
		耐汗渍(变色、沾色)		≥	3-4
		耐摩擦	干摩擦	≥	3-4
			湿摩擦	≥	3(深色2-3)
		耐水(变色、沾色)		≥	3-4
		拼接互染(沾色)		≥	4
	顶破强力(针织类)/N			≥	250
	接缝性能(机织类)/mm			≤	6(纸裂测试过程中不得出现织物断裂、滑脱、缝纫线断裂)
	裤后裆缝接缝强力/N	≥	面料		140
里料				80	
起毛起球/级			≥	3-4	

	水洗尺寸变化率/%	针织类(长度、宽度)	-5.5~+2.0
		机织类(长度) $\geq$	-2.5
		机织类(宽度) $\geq$	-2.0
可视性材料	反光材料逆反射系数/ [cd/(lx·m ²)]	水洗前	按GB 20653—2006中表6规定执行
		3次水洗后 $\geq$	100
	组合性能材料逆反射系数/ [cd/(lx·m ²)]	水洗前	按GB 20653—2006中表7规定执行
		3次水洗后 $\geq$	30
	夜光材料余晖时间/min $\geq$	水洗前	60
		3次水洗后	

表 1（续）

项 目			要求
可视性材料	夜光材料亮度值/(cd/m²) ≥	水洗前	0.32×10-3
		3次水洗后	
洗后外观			变色≥4级；缝线无脱散；涂层、印(烫)花、反光条部位不允许脱落、起泡、裂纹；不允许出现缝口脱散、破损、脱落及锈蚀等其他严重影响服用的外观变化

- 5.2.2 弹力织物不考核横面水洗尺寸变化率(弹力织物指含有弹性纤维的线物或罗纹织物)。
- 5.2.3 拼接互染色牢度仅考核保色与浅(白)色相拼的产品。
- 5.2.4 起球仅考核面料，磨毛、起绒类产品不考核。
- 5.2.5 弹力织物厚镂空烂花结构的产品不考核顶破强力。
- 5.2.6 可视性能仅考核套产品中使用反光材料荧光材料，交光材料及组合材料的部位。
- 5.2.7 儿童可见性摩擦服的阻件及顶他要求按在有201的规范执行

5.3 外观质量要素

- 5.3.1 表面疵点要求规定见

表 2 表面疵点要求规定

疵点名称	要求
油污、水渍、极光	轻微允许
和纱、色纱、横露	本充弹
起毛露底、折痕、色花	轻微允许
领型歪斜缝纫不平服	轻微允许
跳	链式线迹不允许；其他缝迹1针学处，不得连续
色档、串色、据色	不允许
丢工、错工、缺件、破坏性疵点	不允许
注1:本标准未涉及的疵点可参照相侧疵点处理。	
注2:疵点程度的描述：轻微——疵点在直观上不明显，通过仔细辨认才可看出；明显——疵点不影响整体效果，	

但能感觉到疵点的存在；显著——疵点程度明显影响总体效果。

5.3.2 规格尺寸偏差见表3。

表 3 规格尺寸偏差 单位为厘米

类别		要求
长度方向 (衣长、袖长、裤长)	60及以上	±2.0
	60以下	±1.5
宽度方向(1/2胸围、1/2腰围)		±1.5

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要
下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/806152114104010131>