

ICS 3. 120. 10; 61. 020

CCS W 02; Y76

# T/SCZXXHQ

四川省中小学后勤协会团体标准

T/SCZXXHQ 002—2024

## 学生军训服 T 恤

Student military training uniform—T-shirt

2024-12-31 发布

2025-01-01 实施

四川省中小学后勤协会 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。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本文件由四川省中小学后勤协会提出。

本文件由四川省中小学后勤协会归口。

本文件起草单位：四川省纤维检验局，四川省学校基本建设与后勤产业中心、遂宁市检验检测中心、四川圣山白玉兰实业有限公司、成都圣禧诺服饰有限公司。

本标准主要起草人：朱银、李焱、刘士喜、李丹丹、李红梅、赵瑞方、翁浩、李莘、代倩、毛竹、舒桂芳、阳姣、王丹、董海、黎仕权、晏新程、孙近、阳小勇、绳立民。

# 学生军训服 T恤

## 1 范围

本文件规定了学生军训服T恤的要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输和贮存。

本文件适用于以纺织针织物为主要面料生产的学生军训服T恤。

## 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/T 250 纺织品 色牢度试验 评定变色用灰色样卡

GB/T 1335 （所有部分）服装号型

GB/T 2910 （所有部分）纺织品 定量化学分析

GB/T 2912.1 纺织品 甲醛的测定第 1 部分：游离和水解的甲醛（水萃取法）

GB/T 3920 纺织品 色牢度试验 耐摩擦色牢度

GB/T 3921-2008 纺织品 色牢度试验 耐皂洗色牢度

GB/T 3922 纺织品 色牢度试验 耐汗渍色牢度

GB/T 4802.1-2008 纺织品 织物起毛起球性能的测定第 1 部分：圆轨迹法

GB/T 5296.4 消费品使用说明 第 4 部分：纺织品和服装

GB/T 5713 纺织品 色牢度试验 耐水色牢度

GB/T 7573 纺织品 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 8427-2019 纺织品 色牢度试验 耐人造光色牢度：氙弧

GB/T 8628 纺织品 测定尺寸变化的试验中织物试样和服装的准备、标记及测量

GB/T 8629-2017 纺织品 试验用家庭洗涤和干燥程序

GB/T 8630 纺织品 洗涤和干燥后尺寸变化的测定

GB/T 12704.2-2009 纺织品 织物透湿性试验方法 第 2 部分：蒸发法

GB/T 14576 纺织品 色牢度试验 耐光、汗复合色牢度  
GB/T 14644 纺织品 燃烧性能 45°方向燃烧速率的测定  
GB/T 17592 纺织品 禁用偶氮染料的测定  
GB 18401 国家纺织产品基本安全技术规范  
GB/T 19976-2005 纺织品 顶破强力的测定 钢球法  
GB/T 21294-2024 服装理化性能的检验方法  
GB/T 23344 纺织品 4-氨基偶氮苯的测定  
GB/T 24121 纺织制品 断针类残留物的检测方法  
GB/T 29862 纺织品 纤维含量的标识  
GB 31701 婴幼儿及儿童纺织产品安全技术规范  
GB/T 31702 纺织制品附件锐利性试验方法  
GB/T 31888 中小学生校服  
GB/T 38015 纺织品 定量化学分析 氨纶与某些其他纤维的混合物  
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 01101 纺织品纤维含量的测定物理法  
FZ/T 70014 针织 T 恤衫规格尺寸系列  
FZ/T 80002 服装标志、包装、运输和贮存  
GSB 16-2159 针织产品标准深度样卡 (1/12)  
GSB 16-2500 针织物表面疵点彩色样照

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**学生军训服 T 恤 Student military training uniform——T-shirt**

学生参加军事训练过程中统一贴身穿着的轻便、透气的训练服装。

### 4 要求

#### 4.1 版型

适当宽松，设计易穿易脱，方便活动，花纹应明显区别于现役军服。

#### 4.2 号型

按FZ/T 70014或GB/T 1335（所有部分）的规定执行，超出标准范围的号型按标准规定的分档值和原则依次递增或递减。

#### 4.3 基本安全要求

学生军训服 T 恤基本要求应符合 GB 18401 要求，其中儿童产品的基本要求应符合 GB 31701 要求。

#### 4.4 内在质量要求

内在质量要求应符合表1规定。

表 1 内在质量要求

序号	项目		要求	
1	纤维含量/%		符合GB/T 29862要求	
2	pH值		符合 GB 18401 的 B 类要求	
3	甲醛/mg/kg			
4	可分解致癌芳香胺染料/mg/kg			
5	异味			
6	燃烧性能			
7	附件锐利性		按GB 31701执行	
8	绳带			
9	残留金属针			
10	色牢度/级	耐皂洗（变色、沾色）		3
		耐摩擦（干摩）	3	
		耐摩擦（湿摩） <sup>a</sup>	2-3（非儿童产品深色2）	
		耐水（变色、沾色）	3	
		耐汗渍（变色、沾色）	3	
		耐光	3	
		耐光汗复合（碱性）	3	
11	顶破强力/N	≥	250	
12	起球/级	≥	3-4	
13	水洗尺寸变化率 <sup>b</sup> /%	≥	胸宽	-5.0~+2.0
			衣长	-5.0~+2.0
14	水洗后扭曲率 <sup>b</sup> /%	≤	≤5.0	
15	透湿性能/ g/(m <sup>2</sup> ·24h)	≥	2200	
16	水洗后外观		成品经洗涤后不应出现破洞或线圈脱散现象，明显扭曲变形或其他严重影响服用的外观变化	

<sup>a</sup> 深色产品按GSB 16-2159 规定执行，大于1/12标准深度为深色，不大于1/12标准深度为浅色。  
<sup>b</sup> 松紧部位不考核。

#### 4.5 外观质量

外观质量应符合表2的规定。

表 2 外观质量要求

项目		要求
色差		不低于 3-4 级
表面疵点		主要部位不允许，次要部位允许轻微
对称部位互差	<20cm	不大于 5mm
	≥20cm	不大于 8mm
烫黄、烫焦		不允许
缝线		无漏缝和开线，主要部位不允许有明显的不顺直、不平整、缉明线宽窄不一
绉袖		圆顺，前后基本一致
注 1：表面疵点程度按 GSB 16-2500 规定执行。		
注 2：轻微是指直观上不明显，目测距离 60cm 观察时，仔细辨认才可认出的外观变化。		
注 3：对称部位测量尺寸包括袖长、袖口宽、肩缝长等。		

#### 5 试验方法

##### 5.1 内在质量检测

5.1.1 纤维含量按GB/T 2910（所有部分）、FZ/T 01057（所有部分）、GB/T 38015、FZ/T 01026、FZ/T 01101等规定执行。

5.1.2 pH值的测定按GB/T 7573规定执行。

5.1.3 甲醛含量的测定按GB/T 2912.1规定执行。

5.1.4 可分解致癌芳香胺染料的测定按GB/T 17592和GB/T23344规定执行。

5.1.5 异味的测定按GB18401中异味检测方法执行。

5.1.6 燃烧性能的测定按GB/T 14644规定执行。

5.1.7 附件尖端和边缘的锐利性按GB/T 31702规定执行。

5.1.8 绳带长度测试按GB31701规定执行。

5.1.9 残留金属针的测定按GB/T 24121规定执行。

5.1.10 耐皂洗色牢度的测定按GB/T 3921-2008 A（1）规定执行。

5.1.11 耐摩擦色牢度的测定按GB/T 3920规定执行。

5.1.12 耐水色牢度的测定按GB/T 5713规定执行。

5.1.13 耐汗渍色牢度的测定按GB/T 3922规定执行。

- 5.1.14 耐光色牢度的测定按GB/T 8427-2019方法3通常条件检测。
- 5.1.15 耐光汗复合色牢度的测定按GB/T 14576规定执行。
- 5.1.16 顶破强力的测定按GB/T 19976-2005执行，钢球直径38mm。
- 5.1.17 起球的测定按GB/T 4802.1-2008参数E规定执行。
- 5.1.18 水洗尺寸变化率、水洗后外观的测定按GB/T 8628、GB/T 8629-2017（洗涤程序4N、悬挂晾干）、GB/T 8630执行。测试数量3件，洗涤1次。
- 5.1.19 水洗后扭曲率的测定按GB/T 21294-2024中4.4.2条规定执行。
- 5.1.20 透湿性的测定按GB/T 12704.2-2009方法A规定执行。

## 5.2 外观质量检测

- 5.2.1 按照GB/T 31888规定执行。以产品的正面为主，检验时产品表面照度不低于600lx，检验人员以目光进行检查。
- 5.2.2 色差的检测用GB/T 250评定变色用灰色样卡进行评定。

## 6 检验规则

### 6.1 抽样

- 6.1.1 按同一品种、同一色别的产品作为检验批。
- 6.1.2 产品内在质量检测一般不少于4件，成衣检测取4件进行测试，其中3件用于水洗尺寸变化率、水洗后扭曲率，1件用于表1其他项目试验。
- 6.1.3 外观质量检验抽样方案见表3。

表 3 外观质量抽样方案 单位为件

批量 <i>N</i>	样本量 <i>n</i>	接收数 <i>Ac</i>	拒收数 <i>Re</i>
≤15	2	0	1
16~25	3	0	1
26~90	5	0	1
91~150	8	0	1
151~280	13	0	1
281~500	20	1	2
501~1200	32	2	3
>1200	50	3	4

- 6.1.4 抽样方案另有规定和合同协议的，按有关规定和合同协议执行。

## 6.2 质量判定

### 6.2.1 内在质量判定

所有项目的检验结果符合表1要求的，判定这些项目的批产品合格，否则为批不合格。

### 6.2.2 外观质量判定

按表2对样品进行外观质量评定，符合表2要求的为外观质量合格，否则为不合格。如果外观质量不合格样本数不超过表3的接收数Ac，则该批产品外观质量合格。如果不合格样本数达到了表3的拒收数Re，则该批产品不合格。

### 6.2.3 结果判定

内在质量和外观质量的判定均为合格，则该批产品合格。

## 7 产品的标志、包装、运输和贮存

7.1 产品的使用说明按GB/T 5296.4的规定执行，儿童产品按GB/T 5296.4和GB 31701的规定执行。

7.2 产品的包装按FZ/T 80002的规定或合同协议执行。

7.3 产品的运输应防潮、防火、防污染。

7.4 产品宜放在阴凉、通风、干燥、清洁的库房内，注意防蛀、防霉。

ICS 3. 120. 10; 61. 020

CCS W 02; Y76

# T/SCZXXHQ

四川省中小学后勤协会团体标准

T/SCZXXHQ 003—2024

## 学生军训服 作训服

Student military training uniform—Battle dress uniform

2024-12-31 发布

2025-01-01 实施

四川省中小学后勤协会 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。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本文件由四川省中小学后勤协会提出。

本文件由四川省中小学后勤协会归口。

本文件起草单位：四川省纤维检验局、四川省学校基本建设与后勤产业中心、遂宁市检验检测中心、四川圣山白玉兰实业有限公司、成都圣禧诺服饰有限公司。

本标准主要起草人：朱银、赵瑞方、李焱、刘士喜、代倩、阳姣、李莘、黎仕权、毛竹、黄海、李丹丹、李红梅、舒桂芳、王丹、董海、晏新程、孙近、王友林、绳立民。

# 学生军训服 作训服

## 1 范围

本文件规定了学生军训服作训服的要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输和贮存。

本文件适用于以纺织机织物为主要面料生产的学生军训服作训服。

## 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/T 250 纺织品 色牢度试验 评定变色用灰色样卡

GB/T 1335 （所有部分）服装号型

GB/T 2910 （所有部分）纺织品 定量化学分析

GB/T 2912.1 纺织品 甲醛的测定第 1 部分：游离和水解的甲醛（水萃取法）

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 3920 纺织品 色牢度试验 耐摩擦色牢度

GB/T 3921-2008 纺织品 色牢度试验 耐皂洗色牢度

GB/T 3922 纺织品 色牢度试验 耐汗渍色牢度

GB/T 3923.1 纺织品 织物拉伸性能 第 1 部分：断裂强力和断裂伸长率的测定（条样法）

GB/T 4802.1-2008 纺织品 织物起毛起球性能的测定第 1 部分：圆轨迹法

GB/T 4841.3 染料染色标准深度色卡 2/1、1/3、1/6、1/12、1/25

GB/T 5296.4 消费品使用说明 第 4 部分：纺织品和服装

GB/T 5713 纺织品 色牢度试验 耐水色牢度

GB/T 7573 纺织品 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 8427-2019 纺织品 色牢度试验 耐人造光色牢度：氙弧

- GB/T 8628 纺织品 测定尺寸变化的试验中织物试样和服装的准备、标记及测量
- GB/T 8629-2017 纺织品 试验用家庭洗涤和干燥程序
- GB/T 8630 纺织品 洗涤和干燥后尺寸变化的测定
- GB/T 14576 纺织品 色牢度试验 耐光、汗复合色牢度
- GB/T 14644 纺织品 燃烧性能 45°方向燃烧速率的测定
- GB/T 17592 纺织品 禁用偶氮染料的测定
- GB 18401 国家纺织产品基本安全技术规范
- GB/T 21294-2024 服装理化性能的检验方法
- GB/T 23344 纺织品 4-氨基偶氮苯的测定
- GB/T 24121 纺织制品 断针类残留物的检测方法
- GB/T 24250 机织物 疵点的描述 术语
- GB/T 29862 纺织品 纤维含量的标识
- GB 31701 婴幼儿及儿童纺织产品安全技术规范
- GB/T 31702 纺织制品附件锐利性试验方法
- GB/T 31888 中小學生校服
- GB/T 38015 纺织品 定量化学分析 氨纶与某些其他纤维的混合物
- 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 01101 纺织品纤维含量的测定物理法
- 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

**学生军训服作训服** Student military training uniform——Battle dress uniform

学生参加军事训练过程中统一穿着的含上衣、裤子的服装。

### 4 要求

#### 4.1 版型

适当宽松，设计易穿易脱，方便活动，花纹应明显区别于现役军服。

#### 4.2 号型

按GB/T 1335（所有部分）的规定执行，超出标准范围的号型按标准规定的分档值和原则依次递增或递减。

#### 4.3 基本安全要求

学生军训服作训服的基本安全应符合GB 18401要求，其中儿童产品的基本要求应符合GB 31701要求。

#### 4.4 内在质量要求

内在质量要求应符合表1规定。

表 1 内在质量要求

序号	考核项目		要求	
1	纤维含量/%		符合GB/T 29862要求	
2	pH值		符合 GB 18401 B 类要求	
3	甲醛/mg/kg			
4	可分解致癌芳香胺染料/mg/kg			
5	异味			
6	燃烧性能			
7	附件锐利性		按GB 31701 执行	
8	绳带			
9	残留金属针			
10	色牢度/级	≥	耐皂洗（变色、沾色）	3
			耐摩擦（干摩）	3
			耐摩擦（湿摩） <sup>a</sup>	3（深色2-3）
			耐水（变色、沾色）	3
			耐汗渍（变色、沾色）	3
			耐光	3
			耐光汗复合	3-4
11	断裂强力/N	≥	经向	200
			纬向	200
12	撕破强力/N	≥	经向	10
			纬向	10
13	裤后裆接缝强力/N	≥	140	
14	缝子疵裂程度/cm		疵裂≤0.6cm，疵裂测试过程中不得出现织物断裂、滑脱、缝纫线断裂	
15	起球/级	≥	3-4	
16	水洗尺寸变化率 <sup>b</sup> /%	≥	胸围	-2.5
			衣长	-3.5
			腰围	-2.0
			裤长	-3.5
17	水洗后扭曲率 <sup>b</sup> /%	≤	上衣	≤5.0
			裤子	≤2.5

表 1 (续)

18	水洗后外观	覆粘合衬部位起泡、脱胶	不允许
		破洞、缝口脱散	不允许
		附件损坏、明显变色、脱落	不允许
		变色	不低于4级
		其他严重影响服用的外观变化	不允许
<sup>a</sup> 深色产品按GB/T 4841.3规定，颜色深于1/12染料颜色标准深度色卡为深色。 <sup>b</sup> 松紧部位不考核。			

#### 4.5 外观质量

外观质量应符合表2的规定。

表 2 外观质量要求

项目		要求
色差	套装，同批	不低于 3-4 级
布面疵点		主要部位不允许，次要部位允许轻微
对称部位互差	<20cm	不大于 5mm
	≥20cm	不大于 8mm
门里襟		允许轻微的不平直；门里襟长度互差不大于 4mm；里襟不可长于门襟
拉链		允许轻微的不平服和不顺直
烫黄、烫焦		不允许
扣、扣眼		锁眼、钉扣封结牢固；眼位距离均匀，互差不大于 4mm；扣眼与眼位互差不大于 3mm
缝线		无漏缝和开线，主要部位不允许有明显的不顺直、不平服、缉明线宽窄不一
绉袖		圆顺，前后基本一致
领子		平服，不反翘，领尖长短或驳头宽窄互差不大于 3mm
口袋		袋与袋盖方正、圆顺，前后、高低一致
覆粘合衬部位		不允许起泡、脱胶和渗胶
注 1：布面疵点的名称及定义见 GB/T 24250。 注 2：主要部位指上衣上部 2/3，裤子前身中部 1/3。 注 3：轻微是指直观上不明显，目测距离 60cm 观察时，仔细辨认才可认出的外观变化。 注 4：对称部位测量尺寸包括裤长、袖长、裤口宽、袖口宽、肩缝长等。		

#### 5 试验方法

##### 5.1 内在质量检测

- 5.1.1 纤维含量按GB/T 2910（所有部分）、GB/T 38015、FZ/T 01057（所有部分）、FZ/T 01026、FZ/T 01101等规定执行。
- 5.1.2 pH值的测定按GB/T 7573规定执行。
- 5.1.3 甲醛含量的测定按GB/T 2912.1规定执行。
- 5.1.4 可分解致癌芳香胺染料的测定按GB/T 17592和GB/T23344规定执行。
- 5.1.5 异味的测定按GB18401中异味检测方法执行。
- 5.1.6 燃烧性能的测定按GB/T 14644规定执行。
- 5.1.7 附件尖端和边缘的锐利性按GB/T 31702规定执行。
- 5.1.8 绳带长度测试按GB31701规定执行。
- 5.1.9 残留金属针的测定按GB/T 24121规定执行。
- 5.1.10 耐皂洗色牢度的测定按GB/T 3921-2008 C（3）规定执行。
- 5.1.11 耐摩擦色牢度的测定按GB/T 3920规定执行。
- 5.1.12 耐水色牢度的测定按GB/T 5713规定执行。
- 5.1.13 耐汗渍色牢度的测定按GB/T 3922规定执行。
- 5.1.14 耐光色牢度的测定按GB/T 8427-2019方法3通常条件检测。
- 5.1.15 耐光汗复合色牢度的测定按GB/T 14576规定执行。
- 5.1.16 断裂强力的测定按GB/T 3923.1规定执行。
- 5.1.17 撕破强力的测定按GB/T 3917.2规定执行。
- 5.1.18 裤后裆接缝强力的测定按GB/T 21294-2024中4.3.2条规定执行。
- 5.1.19 缝子绽裂程度的测定按GB/T 21294-2024中4.3.1条规定执行，测试袖窿缝和下裆缝部位。
- 5.1.20 起球的测定按GB/T 4802.1-2008参数E规定执行。
- 5.1.21 水洗尺寸变化率，水洗后外观的测定按GB/T 8628、GB/T 8629-2017（洗涤程序4N、悬挂晾干）、GB/T 8630执行。测试数量3件/套，洗涤1次。
- 5.1.22 水洗后扭曲率的测定按GB/T 21294-2024中4.4.2条规定执行。

## 5.2 外观质量检测

- 5.2.1 按照GB/T 31888规定执行。以产品的正面为主，检验时产品表面照度不低于600lx，检验人员以目光进行检查。
- 5.2.2 色差的检测用GB/T 250评定变色用灰色样卡进行评定。

## 6 检验规则

### 6.1 抽样

- 6.1.1 按同一品种、同一色别的产品作为检验批。

6.1.2 内在质量检测一般不少于4件，成衣检测取4件进行测试，其中3件用于水洗尺寸变化率、水洗后扭曲率、裤后裆接缝强力、缝子疵裂程度，1件用于表1其他项目试验。

6.1.3 外观质量检验抽样方案见表3。

表 3 外观质量抽样方案

单位为套

批量 $N$	样本量 $n$	接收数 $A_c$	拒收数 $Re$
$\leq 15$	2	0	1
16~25	3	0	1
26~90	5	0	1
91~150	8	0	1
151~280	13	0	1
281~500	20	1	2
501~1200	32	2	3
$> 1200$	50	3	4

6.1.4 抽样方案另有规定和合同协议的，按有关规定和合同协议执行。

## 6.2 质量判定

### 6.2.1 内在质量判定

所有项目的检验结果符合表1要求的，判定这些项目的批产品合格，否则为批不合格。

### 6.2.2 外观质量判定

按表2对样品进行外观质量评定，符合表2要求的为外观质量合格，否则为不合格。如果外观质量不合格样本数不超过表3的接收数 $A_c$ ，则该批产品外观质量合格。如果不合格样本数达到了表3的拒收数 $Re$ ，则该批产品不合格。

### 6.2.3 结果判定

内在质量和外观质量的判定均为合格，则该批产品合格。

## 7 产品的标志、包装、运输和贮存

7.1 产品的使用说明按GB/T 5296.4的规定执行，儿童产品按GB/T 5296.4和GB 31701的规定执行。

7.2 产品的包装按FZ/T 80002的规定或合同协议执行。

7.3 产品的运输应防潮、防火、防污染。

7.4 产品宜放在阴凉、通风、干燥、清洁的库房内，注意防蛀、防霉。

---

ICS 3. 120. 10;61. 020

CCS W 02;Y76

# T/SCZXXHQ

# T/SCGXHQ

四川省中小学后勤协会  
四川省高校后勤协会 团体标准

T/SCZXXHQ 004-2024

T/SCGXHQ 001-2024

---

## 学生宿舍（公寓）床上用品

## 采购与验收规范

Specification for purchase and acceptance of bedding

in student dormitories (apartments)

2024-12-31 发布

2025-01-01 实施

---

四川省中小学后勤协会  
四川省高校后勤协会 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。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由四川省中小学后勤协会、四川省高校后勤协会提出并归口。

本文件起草单位：四川省纤维检验局、四川省学校基本建设与后勤产业中心、遂宁市检验检测中心、成都市新都蜀绣工艺制品有限公司。

本文件主要起草人：李丹丹、李焱、董海、朱银、李丹、刘士喜、赵瑞方、李红梅、翁浩、李莘、代倩、毛竹、舒桂芳、高庆、方力、阳姣、白志军、郑云泽、王丹、黎仕权、晏新程、孙近、李雪、彭鸿。

## 学生宿舍（公寓）床上用品采购与验收规范

### 1. 范围

本文件规定了学生宿舍（公寓）床上用品的术语与定义、分类、采购管理要求、验收管理要求、售后服务等。

本文件适用于学生宿舍（公寓）床上用品的采购、合同要约、验收管理及售后服务。

### 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，仅所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 2910（所有部分） 纺织品 定量化学分析

GB/T 2912.1 纺织品 甲醛的测定第1部分：游离和水解的甲醛（水萃取法）

GB/T 3920 纺织品 色牢度试验 耐摩擦色牢度

GB/T 3921-2008 纺织品 色牢度试验 耐皂洗色牢度

GB/T 3922 纺织品 色牢度试验 耐汗渍色牢度

GB/T 3923.1 纺织品 织物拉伸性能 第1部分：断裂强力和断裂伸长率的测定（条样法）

GB/T 4802.1-2008 纺织品 织物起毛起球性能的测定 第1部分：圆轨迹法

GB/T 4802.2 纺织品 织物起毛起球性能的测定第2部分：改型马丁代尔法

GB/T 7573 纺织品 水萃取液 pH 值的测定

GB/T 8427-2019 纺织品 色牢度试验 耐人造光色牢度：氙弧

GB/T 8628 纺织品 测定尺寸变化的试验中织物试样和床上用品的准备、标记及测量

GB/T 8629-2017 纺织品 试验用家庭洗涤和干燥程序

GB/T 8630 纺织品 洗涤和干燥后尺寸变化的测定

GB/T 17592 纺织品 禁用偶氮染料的测定

GB 18383 絮用纤维制品通用技术要求

GB 18401 国家纺织产品基本安全技术规范

GB/T 22796-2021 床上用品

GB/T 23344 纺织品 4-氨基偶氮苯的测定

GB/T 24121-2009 纺织制品 断针类残留物的检测方法

GB/T 29862 纺织品 纤维含量的标识

GB 31701 婴幼儿及儿童纺织产品安全技术规范

GB/T 35932 梳棉胎

GB/T 38015 纺织品 定量化学分析 氨纶与某些其他纤维的混合物

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 62014-2015 蚊帐

### 3. 术语与定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1 学生宿舍（公寓）公寓床上用品 bedding in student dormitories (apartments)

由学校、教育行政部门、其他相关方代表等组织采购，学生在学校使用的床上用品。

#### 3.2 采购方 procurement subject

学生宿舍（公寓）床上用品采购的组织者或实施者。

### 4. 分类

学生宿舍（公寓）床上用品按照产品分类主要分为以下几类：

- a) 床套类，包括床单、被套、垫套、枕套等；
- b) 胎芯类，包括梳棉胎、被(芯)、褥(芯)、垫(芯)等；
- c) 枕芯类，包括纤维填充枕等；
- d) 蚊帐。

### 5. 采购管理要求

#### 5.1 总则

学生宿舍（公寓）床上用品的采购应当符合相关的法律法规及教育行政、市场监管等部门规范性文件要求，遵循科学、规范、公开、公平、透明等原则，有利于保护学生身体健康安全，维护学生及家长的权益，便于学校管理。

采购可采取公开招标、竞争性磋商、比选等方式。优先采用综合评分法。

## 5.2 确定采购需求方案并发布公告

采购方根据自身需求和实际情况综合考虑，确定采购需求方案，包括但不限于床上用品的品类、预算价格、预估数量、技术参数、样品样式、采购规则、供货商的选择方法、合同规定的基本内容、交货、验收、售后服务等方面要求。确定的采购需求方案以公开、透明的方式对外发布。

### 5.2.1 供货商

#### 5.2.1.1 通用要求

对供货商能力应核对的内容：

- a) 不应有连续两年及以上学生宿舍（公寓）床上用品监督抽查不合格的情况；
- b) 不应有被列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的情况。

#### 5.2.1.2 特殊要求

对供货商应核对的特殊要求的内容：

- a) 质量保障能力证明材料；
- b) 售后服务方案及售后能力证明材料；
- c) 采购方案明确规定的其他有效证明材料。

## 5.3 确定供货商

通过资格性审查的供货商宜不少于 3 家。采购方按程序以“质优价宜”的原则确定供货商，必要时进行实地调研。

## 5.4 公示采购结果

采购方按相关程序进行公示。

## 5.5 签订供货合同

公示期间无异议或相关反映问题得到及时有效处理后，按相关法律法规以及 5.5.1 中规定的内容签订合同。采购方可对供货商资格合法性、供货能力等进行复核。

### 5.5.1 合同要约

#### 5.5.1.1 质量要约

质量要约应明确采用的标准。强制性国家标准应选用 GB 31701《婴幼儿及儿童纺织产品安全技术规范》、GB 18401《国家纺织产品基本安全技术规范》、GB 18383《絮用纤维制品通用技术要求》；推荐性产品标准应根据采购方需求选用 GB/T 22796《床上用品》等相关标准。标称具特殊功能的学生宿舍（公寓）床上用品，还应按照相关标准的功能性要求进行要约。

#### 5.5.1.2 数量要约（适用时）

学生宿舍（公寓）床上用品的订购数量。

#### 5.5.1.3 供货周期要约

对供货商应设定周期供货能力要约，宜包括交付期限和增购、补购的供货周期的要约。

#### 5.5.1.4 验收要约

验收应符合合同约定的要求，包括但不限于交付时提供当批次成品法定检验检测机构出具的带有资质认定标志(CMA)检验合格报告，以及供货商配合做好采购方或有关部门质量验收和监督抽查等工作。

#### 5.5.1.5 售后服务要约

售后服务要约中应包含明确的售后服务方案和内容。

#### 5.5.1.6 违约要约

除相关法律法规已明确的内容外，对违反 5.5.1.1~5.5.1.5 中约定内容的处理进行约定。

### 5.6 采购资料管理

采购结束后，学校将采购各环节相关资料存档备查。

## 6. 验收管理要求

## 6.1 总则

采购方应按相关法律法规、合同要约等验收。参照附录 A 填写验收记录。

## 6.2 留样封存

每批次学生宿舍（公寓）床上用品产品由采购方和供货商随机抽取不少于 2 套/件留样封存（不同种类须分别留样），以备接受监督抽查或质量有争议时仲裁检验。

## 6.3 基本信息验收

基本信息验收：

a) 合同要约核查：核查 5.5.1.1~5.5.1.4 中的要约内容。

b) 供货商提供的检验报告核查：应带资质认定标志（CMA）且质量检验合格；附有产品外观照片、标识标签等必要照片；包括但不限于强制性标准的技术指标及明示标准的主要技术指标。

## 6.4 数量验收（适用时）

采购方应根据合同要求对采购数量进行核对。

## 6.5 外观质量验收

外观质量验收应重点关注：

a) 对产品标识标签内容与合同相关技术要求进行符合性核对验收。

b) 随机抽取床上用品，对其产品的真实性和符合性进行感官验收。

----直接接触皮肤类学生宿舍（公寓）床上用品面料应选用柔软的材料；

----无明显的缝制缺陷、色差、疵点、污迹和不适宜的拼接、装饰；

----纽扣、拉链及金属等附件应安装牢固、不易撕脱，且不允许有毛刺、锐利边缘和尖端；

----各部位无烫黄、水渍及亮光，覆粘合衬部位不允许有脱胶、渗胶及起皱；

----学生宿舍（公寓）床上用品中不应夹带任何尖锐坚硬的器物、杂物；

----包装外观良好，无破损、沾污和受潮现象。

## 6.6 内在质量验收

内在质量验收应重点关注：

a) 采取随机抽样方式进行验收，每种产品抽取 2 套/件（可根据检测需要增加抽取数量）。

b) 委托具有资质认定标志（CMA）的检验检测机构检验，检验项目应包括纤维含量、游离甲醛、pH 值、可分解致癌芳香胺染料、耐摩擦色牢度、耐水色牢度、耐汗渍色牢度等主要安全指标。参见附录 B。

c) 核查床上用品检验报告是否合格且符合相关文件要求。

d) 不符合要求的床上用品按合同要约处理。

## 6.7 综合性评定

经 6.1~6.6 综合性评议后，符合要求的学生宿舍（公寓）床上用品完成验收，不符合要求的返回供货商，在约定时间内进行调换、退货、整改，并再次进行验收，直至验收通过。

## 6.8 验收资料管理

验收资料应齐全、清晰、准确。对不同种类的每批进货验收的程序记录应分批次归档管理，并建立收货台账且按相关规定保存。

## 7. 售后服务

7.1 应按《中华人民共和国民法典》等法律法规以及合同执行，承担合同约定的产品质量、服务条款中的相关责任。

7.2 供货商应响应采购方需求。

7.3 对存在安全风险、质量缺陷的产品，供货商应按售后服务要约提供相应的召回、维修、退换等服务。

## 附录 A

(资料性)

## 学生宿舍(公寓)床上用品验收记录

表 A.1 学生宿舍(公寓)床上用品验收记录

学校名称(盖章)			供货商名称			
合同金额/(大写)			验收日期			
基本信息验收	序号	产品名称	规格型号	单价	数量	金额
产品标识验收	1. 产品标识是否符合要求： <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 2. 内容包括： <input type="checkbox"/> 产品名称 <input type="checkbox"/> 号型或规格 <input type="checkbox"/> 纤维成分及含量 <input type="checkbox"/> 执行的产品标准 <input type="checkbox"/> 安全类别 <input type="checkbox"/> 维护方法 <input type="checkbox"/> 制造者的名称和地址 3. 不符合情况描述：					
外观质量验收	1. 是否符合 6.5 规定： <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否； 2. 不符合情况描述：					
内在质量验收	产品名称	检验项目(项)	检验机构名称	检验日期	检验报告结论	备注
留样封存	数量： 存放地点： 抽取人员签字：_____ 保管人员签字：_____					
验收意见	1. 供货商供货能力符合采购方要求。( <input type="checkbox"/> 符合； <input type="checkbox"/> 不符合) 2. 提供与合同信息一致并附样品照片的检验报告。( <input type="checkbox"/> 符合； <input type="checkbox"/> 不符合) 3. 供货商按照协议和承诺的时间、地点交货。( <input type="checkbox"/> 符合； <input type="checkbox"/> 不符合) 4. 货物的规格、数量、颜色、质量等与合同相符。( <input type="checkbox"/> 符合； <input type="checkbox"/> 不符合) 5. 供货商履行售后服务承诺。( <input type="checkbox"/> 符合； <input type="checkbox"/> 不符合)					
其他需要说明的事项						
验收结论	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过 <input type="checkbox"/> 其他(附说明：)					
验收负责人(签字)			验收组成员(签字)			
供货商签字(盖章)	(授权代表、联系方式)					

## 附录 B

## (规范性)

## 学生宿舍(公寓)床上用品质量要求及试验方法

## B.1 基本要求

B.1.1 学生宿舍(公寓)床上用品设计应正向积极、科学美观。

B.1.2 学生宿舍(公寓)床上用品的基本要求应符合 GB 18401 要求,其中婴幼儿及儿童产品的基本要求应符合 GB 31701 要求,填充物中絮用纤维应符合 GB 18383 的要求。

B.1.3 床套类按 GB/T 22796 执行,蚊帐按 FZ/T 62014 执行,梳棉胎按 GB/T 35932 执行,其他类别产品按相关标准执行。

B.1.4 产品中应无缝针、断针等对学生可能造成伤害的金属残留物。

B.1.5 选用的缝线、纽扣、拉链等附件应符合相关产品标准要求。

## B.2 技术要求

## B.2.1 通用技术要求

通用技术要求见表 B.1

表 B.1 通用技术要求

序号	项目		要求	
1	纤维含量/%		符合 GB/T 29862 要求, (直接接触皮肤的部分要求天然纤维、再生纤维素纤维或二者含量之和标称值应不低于 35%。)	
2	pH 值		婴幼儿床上用品应符合 GB 18401 A 类要求, 其他学生宿舍(公寓)床上用品应符合 GB 18401 B 类要求。	
3	甲醛/(mg/kg)			
4	可分解致癌芳香胺染料/(mg/kg)			
5	异味			
6	色牢度/级≥	耐光色牢度		变色
		耐水色牢度	变色	3 (婴幼儿 3-4)
			沾色	3 (婴幼儿 3-4)
		耐汗渍色牢度	变色	3 (婴幼儿 3-4)
			沾色	3 (婴幼儿 3-4)
		耐摩擦色牢度	干摩	3 (婴幼儿 4)
			湿摩	3 (深色 2-3)
		耐皂洗色牢度	变色	3
沾色	3			

## B.2.2 分类技术要求

B.2.2.1 床套类技术要求见表 B.2

表 B.2 床套类技术要求

序号	项目			要求
1	内在质量	断裂强力/N $\geq$	机织物	220
			经编织物	160
水洗尺寸变化率 <sup>a</sup> /%		机织物	+2.0~-5.0	
		针织物	+2.0~-7.0	
3	起球/级	$\geq$	3	
4	外观质量	按 GB/T 22796 合格品执行		

注：a 产品使用说明注明“不可水洗”的产品不考核；被套产品的水洗尺寸变化率面、里料差（或 A 面、B 面差绝对值） $\leq 3\%$ 。

B.2.2.2 梳棉胎技术要求见表 B.3

表 B.3 梳棉胎技术要求

梳棉胎级别	特级	一级	二级	三级	四级
梳棉颜色级/级	白棉一级、白棉二级	白棉三级、淡点污棉一级	白棉四级、淡点污棉二级	白棉五级、淡黄染棉一级、淡黄染棉二级	淡点污棉三级、淡黄染棉三级
含杂率/%	$\leq 0.6$	$\leq 0.8$	$\leq 1.0$	$\leq 1.2$	$\leq 1.4$
马克隆值分档	A、B <sub>2</sub> 、C <sub>2</sub>	A、B <sub>2</sub> 、C <sub>2</sub>	A、B <sub>2</sub> 、C <sub>2</sub> 、B <sub>1</sub>	A、B <sub>2</sub> 、C <sub>2</sub> 、B <sub>1</sub> 、C <sub>1</sub>	A、B <sub>2</sub> 、C <sub>2</sub> 、B <sub>1</sub> 、C <sub>1</sub>
短纤维含量/%	$\leq 25$				
纤维含量/%	按 GB/T 29862 规定执行				
重量偏差率/%	$\geq -3.0$				
尺寸偏差率/%	$\pm 2.0$				
原料要求	符合 GB 18383-2007 中 4.1.1、4.1.2、4.1.4、4.1.5、4.1.6 的要求				

B.2.2.3 胎芯类（梳棉胎除外）、枕芯类技术要求见表 B.4

表 B.4 胎芯类（梳棉胎除外）、枕芯类技术要求

序号	项目			要求
1	内在质量	面料断裂强力/N $\geq$		220
2		填充物压缩	压缩率	30
3		回弹性能 <sup>a</sup> /%	回复率	60
4		填充物质量偏差率/% $\geq$		-5.0
5		填充物原料要求		符合 GB 18383-2007 中 4.1.1、4.1.2、4.1.4、4.1.5、4.1.6 的要求
6	外观质量	按 GB/T 22796 合格品执行		

注：a 单位质量在 150g/m<sup>2</sup> 及以下不考核；仅考核胎芯类。

B.2.2.4 蚊帐类技术要求见表 B.5

表 B.5 蚊帐类技术要求

序号	项目		要求
1	内在质量	网眼密度 <sup>a</sup> /(孔/5cm) ≥	直向 16
			横向 26
2	质量	水洗尺寸变化率 <sup>a</sup> /%	直向 -4.0~+4.0
3			横向 -4.0~+4.0
4	外观质量	按 FZ/T 62014 合格品执行	
a 仅考核针织蚊帐			

### B.3 试验方法

B.3.1 纤维含量的测定按 GB/T 2910 (所有部分)、FZ/T 01057 (所有部分)、FZ/T 01026、GB/T 38015 等执行，填充物取样按 GB/T 22796-2021 附录 B 执行。

B.3.2 pH 值的测定按 GB/T 7573 执行。

B.3.3 甲醛含量的测定按 GB/T 2912.1 执行。

B.3.4 可分解致癌芳香胺染料的测定按 GB/T 17592 和 GB/T 23344 执行。

B.3.5 异味的测定按 GB 18401 执行。

B.3.6 耐光色牢度的测定按 GB/T 8427-2019 方法 3 执行。

B.3.7 耐汗渍色牢度的测定按 GB/T 3922 执行。

B.3.8 耐摩擦色牢度的测定按 GB/T 3920 执行。

B.3.9 耐皂洗色牢度的测定按 GB/T 3921-2008 C (3) 执行。

B.3.10 断裂强力的测定按 GB/T 3923.1 执行。

B.3.11 床套类床上用品面、里料水洗尺寸变化率的测定按 GB/T 8628、GB/T 8629-2017 和 GB/T 8630 执行，机织织物采用 4N 程序，干燥方法 A，针织织物采用 4G,干燥程序 C。蚊帐水洗尺寸变化率的测定按 FZ/T 62014-2015 5.2.6 执行。

B.3.12 起球性能针织面料按 GB/T 4802.1-2008 参数 E 执行，评定按 GSB16-1523;机织面料检测按 GB/T 4802.2 摩擦次数 2000 次、负荷 (415±2) g 执行，评定按 GSB16-3223。

B.3.13 梳棉胎技术要求的测定按 GB/T 35932 执行。

B.3.14 压缩回弹性能的测定按 GB/T 22796-2021 附录 C 执行。

B.3.15 填充物质量偏差率的测定按 GB/T 22796-2021 5.1.1 执行。

B.3.16 蚊帐网眼密度的测定按 FZ/T 62014-2015 5.2.3 执行。

B.3.17 金属残留物按 GB/T 24121-2009 执行，采用台式或者手持式金属检测仪，检测灵敏度（标准铁球测试卡）为 1.0mm。

B.3.18 外观质量，床套类、胎芯类、枕芯类按 GB/T 22796-2021 5.2 执行，蚊帐类按 FZ/T 62014-2015 5.3 执行。

---