

DB32

江苏省地方标准

DB32/T 2074—2025

代替 DB32/T 2074—2012

## 学生军训服质量评价技术规范

Technical specification for quality evaluation of military training  
uniform of student

2025-02-06 发布

2025-03-06 实施

江苏省市场监督管理局 发布  
中国标准出版社 出版

## 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。

本文件代替 DB32/T 2074—2012《学生军训服》，与 DB32/T 2074—2012 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 增加了“术语和定义”(见第3章)；
- b) 增加了“质量评价内容”(见第4章)；
- c) 明确安全指标要求应符合 GB 18401—2010 中 B 类要求(见表1)；
- d) 增加了对人体可能造成危害的残留金属针、附件锐利性等安全要求(见表1)；
- e) 更改了外观质量要求(见表2, 2012年版的表2)；
- f) 增加了顶破强力、断裂强力、撕破强力指标要求(见表3)；
- g) 增加了耐皂洗色牢度指标要求(见表3)；
- h) 增加了耐磨性能指标要求(见表3)；
- i) 增加了透湿率指标要求(见表3)；
- j) 更改了耐摩擦色牢度要求(见表3, 2012年版的表1)；
- k) 更改了检验方法(见第5章, 2012年版的第5章)；
- l) 增加了评价规则(见第7章)。

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。

本文件由江苏省市场监督管理局提出、归口并组织实施。

本文件起草单位：江苏省纺织产品质量监督检验研究院、南京际华三五二一特种装备有限公司、江苏省纺织品有限公司、江苏百年鑫乐纺织科技有限公司、淮安市公寓物品有限公司、常州舒佳馨被服有限公司、盐城正标纺织品有限公司、江苏云锦家纺有限公司、徐州兴泰家纺有限公司、南京大同床上用品有限公司、常州金坛区金沙工艺被服厂、扬州市检验检测中心。

本文件主要起草人：肖航、刘滨、吴莹婷、梅俊鑫、刘诚、刘明、张银龙、曾小平、戴联、王升、张新凯、杜志群、蒋锋、张凌。

# 学生军训服质量评价技术规范

## 1 范围

本文件规定了学生军训服的质量评价内容、检验方法、抽样规则、评价规则和标志。  
本文件适用于学生军训服的质量评价,其他军训服装参照执行。

## 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:裤型试样(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 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 6411 针织内衣规格尺寸系列  
GB/T 7573 纺织品 水萃取液 pH 值的测定  
GB/T 12704.1 纺织品 织物透湿性试验方法 第1部分:吸湿法  
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 纺织品 顶破强力的测定 钢球法  
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  
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 31907 服装测量方法  
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 01057(所有部分) 纺织纤维鉴别试验方法  
FZ/T 80010 服装用人体头围测量方法与帽子规格代号标示

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 **military training uniform of student**

学生在军事训练过程中统一穿戴的纺织类服装及服饰产品。

注：包括上衣(含 T 恤衫)、裤子、帽子等。

4 质量评价内容

4.1 评价指标和要求

4.1.1 概述

评价指标分为：

- a) 安全指标：甲醛含量、pH 值、可分解致癌芳香胺染料、异味、耐汗渍色牢度、耐水色牢度、残留金属针、附件锐利性。
- b) 基础指标：纤维含量、外观质量。
- c) 分级指标(体现产品质量分级的指标)：断裂强力、撕破强力、裤后裆接缝强力、缝子纰裂程度、耐皂洗色牢度、耐湿摩擦色牢度、耐磨性能、顶破强力(针织类)、透湿率。

4.1.2 安全指标要求

应符合表 1 的规定。

表 1 安全指标要求

| 项目                    | 要求                              |
|-----------------------|---------------------------------|
| 甲醛含量                  | 符合 GB 18401 中 B 类要求             |
| pH 值                  |                                 |
| 可分解致癌芳香胺染料            |                                 |
| 异味                    |                                 |
| 耐汗渍色牢度                |                                 |
| 耐水色牢度                 |                                 |
| 耐干摩擦色牢度               |                                 |
| 残留金属针                 | 产品上不准许残留金属针等锐利物,包装物中不应使用金属针等锐利物 |
| 附件锐利性                 | 不应存在可触及的锐利尖端和锐利边缘               |
| 儿童服装还应符合 GB 31701 的规定 |                                 |

4.1.3 基础指标要求

应符合表 2 的规定。

表 2 基础指标要求

| 项目   |          |       | 要求                               |
|------|----------|-------|----------------------------------|
| 纤维含量 |          |       | 按 GB/T 29862 执行                  |
| 外观质量 | 色差       | 单件    | 不低于 4 级                          |
|      |          | 套装,同批 | 不低于 3-4 级                        |
|      | 规格尺寸允许偏差 |       | ± 2 cm                           |
|      | 外观疵点     |       | 无破洞,面料无破损及明显影响外观的疵点              |
|      | 印花搭色、渗色  |       | 不明显                              |
|      | 对称部位互差   |       | 基本一致                             |
|      | 扣、扣眼     |       | 锁眼、钉扣牢固,眼位距离均匀,上下应对位             |
|      | 缝线       |       | 无漏缝和开线,无缝口脱散,主要部位不允许有明显的不顺直、不平服  |
|      | 针迹密度     |       | 不少于 9 针/3cm                      |
|      | 绱袖       |       | 圆顺,前后基本一致                        |
|      | 领子       |       | 平服,不反翘                           |
|      | 口袋       |       | 袋与袋盖方正、圆顺,前后、高低一致                |
|      | 帽        |       | 帽顶平圆,绱帽口无明显偏头、凹腰;绱檐端正,檐角一致,两墙缝对正 |

4.1.4 分级指标要求

各级指标应符合表 3 的规定。

表 3 分级指标要求

| 项目                                                                                                 | 要求       |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|
|                                                                                                    | 优等品      | 合格品    |
| 断裂强力(机织类)/N                                                                                        | ≥ 250    | 200    |
| 顶破强力(针织类)/N                                                                                        | ≥ 250    | 250    |
| 撕破强力(机织类)/N                                                                                        | ≥ 12     | 10     |
| 裤后裆接缝强力/N                                                                                          | ≥ 200    | 140    |
| 缝子纰裂程度(机织类) <sup>a</sup> /cm                                                                       | ≤ 0.6    | 0.6    |
| 耐皂洗色牢度/级                                                                                           | ≥ 3-4    | 3      |
| 耐湿摩擦色牢度 <sup>b</sup> /级                                                                            | ≥ 3      | 2-3    |
| 耐磨性能(机织类)/次                                                                                        | ≥ 15 000 | 10 000 |
| 透湿率 <sup>c</sup> /[g/(m <sup>2</sup> •24 h)]                                                       | ≥ 3 000  | —      |
| 染色深度按 GB/T 4841.3 规定评定,颜色深于 1/12 染料染色标准深度色卡为深色,颜色不深于 1/12 染料染色标准深度色卡为浅色                            |          |        |
| <sup>a</sup> 纰裂试验出现滑脱、织物断裂、缝线断裂均判为不符合。<br><sup>b</sup> 全棉深色产品合格品降半级。<br><sup>c</sup> 仅考核涂层或者覆膜的产品。 |          |        |

4.2 评价等级划分

评价等级按表 4 划分。

表 4 评价等级划分

| 评价等级 | 优等品 | 合格品 |
|------|-----|-----|
| 安全指标 | √   | √   |
| 基础指标 | √   | √   |
| 分级指标 | √   | √   |

5 检验方法

5.1 甲醛含量

甲醛含量的测定按 GB/T 2912.1 执行。

5.2 pH 值

pH 值的测定按 GB/T 7573 执行。

5.3 可分解致癌芳香胺染料

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

5.4 异味

异味的测定按 GB 18401 执行。

5.5 残留金属针

残留金属针的测定按 GB/T 24121 执行,采用检测灵敏度(标准铁球测试卡):1.0 mm。

5.6 附件锐利性

附件锐利性的测定按 GB/T 31702 执行。

5.7 断裂强力

断裂强力的测定按 GB/T 3923.1 执行。

5.8 顶破强力

顶破强力的测定按 GB/T 19976 执行,采用钢球直径 38 mm。

5.9 撕破强力

撕破强力的测定按 GB/T 3917.2 执行。

5.10 裤后裆接缝强力

裤后裆接缝强力的测定按 GB/T 21294 执行。

5.11 缝子纰裂程度

缝子纰裂程度的测定按 GB/T 21294 执行。

5.12 耐汗渍色牢度

耐汗渍色牢度的测定按 GB/T 3922 执行。

5.13 耐皂洗色牢度

耐皂洗色牢度的测定按 GB/T 3921—2008 方法 C(3)执行,针织面料按方法 A(1)执行。

5.14 耐摩擦色牢度

耐摩擦色牢度的测定按 GB/T 3920 执行。

5.15 耐磨性能

耐磨性能的测定按 GB/T 21196.2 执行,采用负荷为 $(595\pm 7)$ g(名义压力为 9 kPa)。

5.16 透湿率

透湿率的测定按 GB/T 12704.1 执行,采用试验条件 a)组。

5.17 纤维含量

纤维含量的测定按 FZ/T 01057(所有部分)、GB/T 2910(所有部分)、GB/T 38015 执行。

5.18 外观质量

5.18.1 色差按 GB/T 250 执行。

5.18.2 规格尺寸的测量按 GB/T 31907 执行。工具:钢卷尺或直尺,分度值为 1 mm。

5.18.3 外观质量检验采用自然光或灯光检验,检验台表面照度不低于 600 lx 且照度均匀,检验人员眼部距产品约 60 cm。

6 抽样规则

6.1 外观质量检验抽样数量按产品批量:

- 500 件(套)及以下,抽验 5 件(套);
- 500 件(套)以上, $\leq 1\,000$  件(套),抽验 10 件(套);
- 1 000 件(套)以上,抽验 10 件(套);每增加 500 件(套)增抽 2 件(套)。

6.2 安全指标与分级指标的检验按批次随机抽取有代表性的样品,样品的大小或数量应满足试验需要。

6.3 样品抽取后密封放置,不应进行任何处理。

7 评价规则

7.1 单件产品的评定

7.1.1 产品同时满足 4.1.2、4.1.3 和表 3 中合格品的指标要求,则评定为合格品。

7.1.2 产品同时满足 4.1.2、4.1.3 和表 3 中优等品的指标要求,则评定为优等品。

## 7.2 批样产品的评定

7.2.1 所抽样本符合 4.1.2、4.1.3 和表 3 中合格品的指标要求(其中外观质量允许不符合率 $\leq 10\%$ ),则该批产品评定为合格品。

7.2.2 所抽样本全部符合 4.1.2、4.1.3 和表 3 中优等品的指标要求,则该批产品评定为优等品。

## 8 标志

### 8.1 使用说明

产品使用说明应符合 GB/T 5296.4 的要求,儿童产品还应符合 GB 31701 的要求。

### 8.2 规格号型

8.2.1 学生军训服号型的设置按 GB/T 1335(所有部分)或 GB/T 6411 规定执行,超出标准范围的号型按标准规定的分档数值扩展。

8.2.2 帽子的规格设置符合 FZ/T 80010 的有关规定。