|  |  |
| --- | --- |
| ICS | 61.020；59.080.30 |
| CCS | Y 76 |

|  |
| --- |
| 32 |

江苏省地方标准

DB 32/T 2074—XXXX

代替 DB 32/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

XXXX - XX - XX发布

XXXX - XX - XX实施

江苏省市场监督管理局  发布

1. 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DB 32/T 2074—2012《学生军训服》，与DB 32/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：

1. 增加了“术语和定义”（见第3章）；
2. 增加了“质量评价内容”（见第4章）；
3. 明确安全指标要求须符合GB 18401—2010 B类要求（见表1）；
4. 增加了对人体可能造成伤害的残留金属针、附件锐利性等安全要求（见表1）；
5. 修改了外观质量要求（见表2,2012年版的表2）；
6. 增加了顶破强力、断裂强力、撕破强力指标要求（见表3）；
7. 增加了耐皂洗色牢度指标要求（见表3）；
8. 增加了耐磨性能指标要求（见表3）；
9. 增加了透湿率指标要求（见表3）；
10. 修改了耐摩擦色牢度要求（见表3，2012版的表1）；
11. 修改了检验方法（见第5章，2012年版的第5章）；
12. 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，其他军训服装可参照执行。

* 1. 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 针织内衣规格尺寸说明

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

* 1. 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

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，包括上衣（含T恤衫）、裤子、帽子等。

* 1. 质量评价内容
     1. 评价指标和要求

评价指标分为：

1. 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。
2. 基础指标：纤维含量、外观质量。
3. 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。
   * + 1. 安全指标要求

应符合表1的规定。

1. 安全指标要求

| 项目 | 要求 |
| --- | --- |
| 甲醛含量 | 符合GB 18401 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 | 产品上不允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 |
| 注：儿童服装还应符合GB 31701的规定。 | |

* + - 1. 基础指标要求

应符合表2的规定。

1. 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 |

* + - 1. 分级指标要求

各级指标应符合表3的规定。

1. 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）a/cm ≤ | 0.6 | 0.6 |
| 耐皂洗色牢度/级 ≥ | 3-4 | 3 |
| 耐湿摩擦色牢度b/级 ≥ | 3 | 2-3 |
| 耐磨性能（机织类）/次 ≥ | 15000 | 10000 |
| 透湿率c/g/(m2·24h) ≥ | 3000 | — |
| 1. 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。 | | |
| 1. 纰裂试验出现滑脱、织物断裂、缝线断裂均判为不符合。 2. 全棉深色产品合格品降半级。 3. 仅考核涂层或者覆膜的产品。 | | |

* + 1. 评价等级划分

评价等级按表4划分。

1. 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 | √ | √ |

* 1. 检验方法

甲醛含量的测定按GB/T 2912.1执行。

pH值的测定按GB/T 7573执行。

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

异味的测定按GB 18401执行。

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）：1.0mm。

附件锐利性的测定按GB/T 31702执行。

断裂强力的测定按GB/T 3923.1执行。

顶破强力的测定按GB/T 19976执行，采用钢球直径38mm。

撕破强力的测定按GB/T 3917.2执行。

裤后裆接缝强力的测定按GB/T 21294执行。

缝子纰裂程度的测定按GB/T 21294执行。

耐汗渍色牢度的测定按GB/T 3922执行。

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。

耐摩擦色牢度的测定按GB/T 3920执行。

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

透湿率的测定按GB/T 12704.1执行，采用试验条件a）组。

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。

外观质量

色差按GB/T 250执行。

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1mm。

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

* 1. 抽样规则

外观质量检验抽样数量按产品批量：

1. 500件（套）及以下，抽验5件（套）。
2. 500件（套）以上，≤1000件（套），抽验10件（套）。
3. 1000件（套）以上，抽验10件（套）；每增加500件（套）增抽2件（套）。

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。

样品抽取后密封放置，不应进行任何处理。

* 1. 评价规则
     1. 单件产品的评定

产品同时满足4.1.1、4.1.2和表3中合格品的指标要求，则评定为合格品。

产品同时满足4.1.1、4.1.2和表3中优等品的指标要求，则评定为优等品。

* + 1. 批样产品的评定

所抽样本符合4.1.1、4.1.2和表3中合格品的指标要求（其中外观质量允许不符合率≤10%），则该批产品评定为合格品。

所抽样本全部符合4.1.1、4.1.2和表3中优等品的指标要求，则该批产品评定为优等品。

* 1. 标志
     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。

* + 1. 规格号型

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。

帽子的规格设置符合FZ/T 80010的有关规定。

