

# 团 体 标 准

T/IGIA ×××—202×

---

## 婴童家居棉品质量分级规范

Quality grading specification for home cotton textiles for infants and children

（征求意见稿）

202×-××-××发布

202×-××-××实施

---

北京侵权伪劣物品检验鉴定技术创新联盟 发布

## 前 言

本标准按照GB/T 1.1给出的规则起草。

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。

本标准由北京侵权伪劣物品检验鉴定技术创新联盟提出。

本标准由北京侵权伪劣物品检验鉴定技术创新联盟归口。

本标准起草单位： 。

本标准主要起草人： 。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

# 婴童家居棉品质量分级规范

## 1 范围

本文件规定了婴童家居棉品产品质量分级的要求、样品与检测方法、判定规则以及工作流程。  
本文件适用于婴童家居棉品的质量分级。

## 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 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  
GB/T 3920 纺织品 色牢度试验 耐摩擦色牢度  
GB/T 3921 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 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 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 8427 纺织品 色牢度试验 耐人造光色牢度：氙弧  
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 18886 纺织品 色牢度试验 耐唾液色牢度  
GB/T 20388 纺织品 邻苯二甲酸酯的测定 四氢呋喃法  
GB/T 21294-2024 服装理化性能的检验方法  
GB/T 21295-2024 服装理化性能的技术要求  
GB/T 21655.2-2019 纺织品 吸湿速干性的评定 第2部分：动态水分传递法  
GB/T 24121 纺织制品 断针类残留物的检测方法  
GB/T 24252-2019 蚕丝被  
GB/T 24253 纺织品 防螨性能的评价  
GB/T 29862 纺织品 纤维含量的标识  
GB/T 30157 纺织品 总铅和总镉含量的测定  
GB 31701 婴幼儿及儿童纺织产品安全技术规范  
GB/T 35263 纺织品 接触瞬间凉感性能的检测和评价  
GB/T 40264-2021 纺织品 色牢度试验 耐尿渍色牢度  
FZ/T 73023-2006 抗菌针织品

FZ/T 73025-2019 婴幼儿针织服饰

FZ/T 73066-2020 针织孕产妇文胸

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

##### 质量分级 quality grading

通过科学评价对产品品质进行等级划分并明示产品质量信息的过程。

[来源:GB/T 44164-2024, 3.3]

#### 3.2

##### 婴童家居棉品

婴幼儿和儿童使用的以棉纤维为主的家居纺织类产品,直接接触皮肤的主面料棉纤维含量应不低于30%。其中,年龄在36个月及以内的婴幼儿使用的为婴幼儿棉品,年龄在3岁以上,14岁及以下的儿童使用的为儿童棉品。

注:包括围嘴、包被、睡袋、被类及其他床上用品等。

### 4 要求

#### 4.1 基本要求

4.1.1 产品质量应满足 GB 31701 等强制性标准和相关产品质量法律法规的规定,应满足产品明示执行标准和要求的规定。

4.1.2 企业应满足标准化相关管理体系。

#### 4.2 分级要求

4.2.1 分级方法采用“功能分级”和“综合质量分级”的方法,统筹基础指标、关键指标和特色指标进行分级。“功能分级”法是基于一项或多项性能指标进行分级;“综合质量分级”法是综合各类性能指标进行分级。

4.2.2 本文件质量等级设置为 AAAAA 级、AAAA 级和 AAA 级三个等级,AAAAA 级为最高级。

#### 4.3 指标要求

婴童家居棉品分级指标体系由基础指标、关键指标和特色指标三类指标构成。基础指标由安全性指标构成。关键指标由表征产品使用性能的指标构成,特色指标由产品特殊功能性指标构成。

##### 4.3.1 基础指标

婴童家居棉品基础指标应符合表1要求。

表1 婴童家居棉品基础指标要求

| 项目                      |                                                    | 婴幼儿产品要求                                             | 儿童产品要求 |
|-------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|
| 纤维含量/%                  |                                                    | 符合GB/T 29862要求，且与皮肤直接接触的主面料棉纤维含量明示值≥30%             |        |
| 甲醛                      |                                                    | 按GB 31701规定执行                                       |        |
| pH值                     |                                                    |                                                     |        |
| 异味                      |                                                    |                                                     |        |
| 可分解致癌芳香胺染料/（mg/kg）      |                                                    |                                                     |        |
| 重金属/<br>（mg/kg）         | 铅                                                  |                                                     |        |
|                         | 镉                                                  |                                                     |        |
| 邻苯二甲酸酯/%                | 邻苯二甲酸二(2-乙基)己酯(DEHP)、邻苯二甲酸二丁酯(DBP)和邻苯二甲酸丁基苄基酯(BBP) |                                                     |        |
|                         | 邻苯二甲酸二异壬酯(DINP)、邻苯二甲酸二异癸酯(DIDP)和邻苯二甲酸二辛酯(DNOP)     |                                                     |        |
| 燃烧性能                    |                                                    |                                                     |        |
| 附件                      |                                                    |                                                     |        |
| 绳带                      | 可穿戴睡袋产品                                            | 按GB 31701规定执行                                       |        |
|                         | 其他产品                                               | 功能性绳带长度不应超过230mm，装饰性绳带长度不应超过180mm，可成圈绳带的周长不应超过360mm | -      |
| 染色牢度/级 <sup>a</sup> ≥   | 耐水（变色、沾色）                                          | 3-4                                                 | 3      |
|                         | 耐酸汗渍（变色、沾色）                                        | 3-4                                                 | 3      |
|                         | 耐碱汗渍（变色、沾色）                                        | 3-4                                                 | 3      |
|                         | 耐干摩擦                                               | 4                                                   | 3      |
|                         | 耐湿摩擦                                               | 3（深色2-3）                                            | 2-3    |
|                         | 耐唾液（变色、沾色）                                         | 4                                                   | -      |
| <sup>a</sup> 本色及漂白产品不要求 |                                                    |                                                     |        |

## 4.3.2 关键指标

婴童家居棉品关键指标应符合表2要求。

表 2 婴童家居棉品关键指标

| 指标                              |                     |                                                                                                                | 要求     |        |        |
|---------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|
|                                 |                     |                                                                                                                | AAAAA  | AAAA   | AAA    |
| 固色性                             | 耐皂洗<br>色牢度/级 ≥      | 变色、沾色                                                                                                          | 4      | 3-4    | 3      |
|                                 | 洗液沾色 <sup>a</sup> ≥ |                                                                                                                | 4      | 3-4    | 3      |
| 耐用性                             | 断裂强力/N<br>≥         | 机织                                                                                                             | 250    | 230    | 220    |
|                                 |                     | 经编                                                                                                             | 200    | 180    | 160    |
|                                 | 洗后外观 <sup>b</sup>   | 变色≥3-4级，缝线无脱开；印(烫)花部位不允许起泡、脱落、裂纹；绣花不可脱线，无明显不平；贴花无明显脱开。纽扣、装饰物、拉链及附件洗涤后无明显变形变色、不生锈。里料无外翻、外露衬布无明显变形。其他严重影响外观的不允许。 | 连续洗涤8次 | 连续洗涤5次 | 连续洗涤3次 |
| a: 仅考核深色产品。<br>b: 洗后外观仅考核可水洗产品。 |                     |                                                                                                                |        |        |        |

4.3.3 特色指标

婴童家居棉品特色指标应符合表3要求。

表 3 婴童家居棉品特色指标

| 项目     |     | AAAAA                                        | AAAA                                         | AAA                                         |
|--------|-----|----------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 抗菌性能/% |     | 150次水洗<br>金黄色葡萄球菌≥90<br>大肠杆菌≥80<br>白色念珠球菌≥70 | 100次水洗<br>金黄色葡萄球菌≥90<br>大肠杆菌≥90<br>白色念珠球菌≥80 | 50次水洗<br>金黄色葡萄球菌≥90<br>大肠杆菌≥90<br>白色念珠球菌≥80 |
| 防螨性能/级 | 趋避率 | ≥90%                                         | ≥80%                                         | ≥60%                                        |

| 防螨性能/级                                       |         | 抑制率 | ≥90% | ≥80% | ≥60% |
|----------------------------------------------|---------|-----|------|------|------|
| 凉感性能/[J/(cm <sup>2</sup> ·s)] ≥              |         |     | 0.25 | 0.20 | 0.15 |
| 吸湿排汗性/级<br>≥                                 | 渗透面浸湿时间 |     | 5    | 4    | 3    |
|                                              | 渗透面吸水速率 |     | 5    | 4    | 3    |
|                                              | 单向传递指数  |     | 5    | 4    | 3    |
| 耐尿渍 ≥                                        |         |     | 4    | —    | —    |
| 耐奶渍 ≥                                        |         |     | 3-4  | —    | —    |
| 荧光增白剂                                        |         |     | 不得检出 | —    | —    |
| 注：仅考核宣称具有对应功能性的产品。如果产品由不同部位构成，仅考核宣称具有功能性的部位。 |         |     |      |      |      |

## 5 测试方法

5.1 纤维含量试验按 GB/T 2910(所有部分)、FZ/T 01057(所有部分)等规定执行。

5.2 甲醛含量按 GB/T 2912.1 的规定执行。

5.3 pH 值按 GB/T 7573 的规定执行。

5.4 异味按 GB 18401 的规定进行。

5.5 可分解致癌芳香胺染料的测定按 GB/T 17592 和 GB/T 23344 的规定执行。

5.6 耐水色牢度按 GB/T 5713 的规定执行。

5.7 耐汗渍色牢度按 GB/T 3922 的规定执行。

5.8 耐摩擦色牢度按 GB/T 3920 的规定执行。

5.9 耐唾液色牢度按 GB/T 18886 的规定执行。

5.10 耐皂洗色牢度按 GB/T 3921 方法 A(1)规定执行。

5.11 重金属中总铅和总镉按 GB/T 30157 规定执行。

5.12 邻苯二甲酸酯按 GB/T 20388 规定执行。

5.13 燃烧性能按 GB/T 14644 的规定执行。

5.14 金属针等锐利物按照 GB/T 24121 中相关规定执行。

5.15 附件抗拉强力按 GB 31701 中附录 A 规定执行。

5.16 附件锐利尖端和锐利边缘按 GB/T 31702 规定执行。

5.17 绳带和绳圈的长度按 GB/T 33734-2017 5.27 规定执行。

5.18 断裂强力的测定按 GB/T 3923.1 的规定执行。

- 5.19 起球性能针织面料按 GB/T 4802.1-2008 参数 E 执行，其中松结构织物按参数 F 执行。机织面料检测按 GB/T 4802.2 执行，磨料采用试样织物本身，摩擦次数 2000 次，负荷  $(415 \pm 2)$  g。
- 5.20 荧光增白剂按 GB/T 24252-2019 5.2.9 规定执行。
- 5.21 抗菌性能按照 FZ/T 73023-2006 附录 D.8 规定执行，洗涤方法按照 FZ/T 73023—2006 附录 C 规定执行。
- 5.22 防螨性能按 GB/T 24253 中相关规定执行。
- 5.23 接触瞬间凉感性能按 GB/T 35263 中相关规定执行。
- 5.24 吸湿排汗按 GB/T 21655.2-2019 中相关规定执行。
- 5.25 耐尿渍色牢度按 GB/T 40264 执行。
- 5.26 耐奶渍色牢度按 FZ/T 73066-2020 中的附录 A 执行。
- 5.27 洗后外观按 FZ/T 73025-2019 中 6.1.17 规定执行。
- 5.28 洗液沾色按 GB/T 21294-2024 中 4.2.11 规定执行。
-