

GA

# 中华人民共和国公共安全行业标准

GA ××××-××××

## 警用被套、床笠、床单、枕套

Duvet cover, fitted sheet, flat sheet, pillow case for police

(试用稿)

××××-××-××发布

××××-××-××实施

中华人民共和国公安部 发布



# 目 次

|                          |      |
|--------------------------|------|
| 前 言.....                 | II   |
| 1 范围.....                | I    |
| 2 规范性引用文件.....           | I    |
| 3 术语和定义.....             | II   |
| 3.1 被套 duvet cover.....  | II   |
| 3.2 床笠 fitted sheet..... | II   |
| 3.3 床单 flat sheet.....   | II   |
| 3.4 枕套 pillow case.....  | II   |
| 4 要求.....                | II   |
| 4.1 标样.....              | II   |
| 4.2 样式.....              | II   |
| 4.3 规格.....              | V    |
| 4.4 颜色.....              | V    |
| 4.5 色泽偏差.....            | V    |
| 4.6 材料.....              | VI   |
| 4.7 裁剪.....              | VI   |
| 4.8 缝制.....              | VII  |
| 4.9 标志.....              | IX   |
| 4.10 成品质量.....           | X    |
| 5 试验方法.....              | XI   |
| 5.1 样式检验.....            | XI   |
| 5.2 规格检验.....            | XI   |
| 5.3 颜色检验.....            | XI   |
| 5.4 色泽偏差检验.....          | XI   |
| 5.5 材料外观检验.....          | XI   |
| 5.6 工艺要求检验.....          | XI   |
| 5.7 标志检验.....            | XI   |
| 5.8 成品外观质量检验.....        | XI   |
| 5.9 成品内在质量检验.....        | XI   |
| 5.10 有害物质限量检验.....       | XI   |
| 6 检验规则.....              | XI   |
| 6.1 检验分类.....            | XI   |
| 6.2 检验项目.....            | XII  |
| 6.3 抽样规则.....            | XII  |
| 6.4 判定规则.....            | XII  |
| 7 包装、运输及贮存.....          | XIII |
| 7.1 包装.....              | XIII |
| 7.2 运输与贮存.....           | XIV  |
| 附录 A.....                | XIV  |

## 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。

本文件由公安部装备财务局提出。

本文件由全国警用装备标准化技术委员会（SAC/TC561）归口。

本文件起草单位：

本文件主要起草人：

# 警用被套、床笠、床单、枕套

## 1 范围

本文件规定了警用被套、床笠、床单、枕套的术语和定义、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输与贮存。

本文件适用于警用被套、床笠、床单、枕套的生产、检验、验收与订购。

## 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 250-2008     | 纺织品 色牢度试验 评定变色用灰色样卡                            |
| GB/T 411-2017     | 棉印染布                                           |
| GB/T 2910.10-2009 | 纺织品 定量化学分析 第10部分：三醋酸纤维或聚乳酸纤维与某些其他纤维的混合物（二氯甲烷法） |
| GB/T 2910.11-2009 | 纺织品 定量化学分析 第11部分：纤维素纤维与聚酯纤维的混合（硫酸法）            |
| GB/T 2912.1-2009  | 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 3916-2013    | 纺织品 卷装纱单根纱线断裂强力和断裂伸长率的测定                       |
| GB/T 3917.1-2009  | 纺织品 织物撕破性能 第1部分：冲击摆锤法撕破强力的测定                   |
| GB/T 3920-2008    | 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 3922-2013    | 纺织品 色牢度试验 耐汗渍色牢度                               |
| GB/T 3923.1-2013  | 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 4456-2008    | 包装用聚乙烯吹塑薄膜                                     |
| GB/T 4666-2009    | 纺织品 织物长度和幅宽的测定                                 |
| GB/T 4668-1995    | 机织物密度的测定                                       |
| GB/T 4669-2008    | 纺织品 机织物单位长度质量和单位面积质量的测定                        |
| GB/T 4802.2-2008  | 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 6543-2008    | 运输包装用单瓦楞纸箱和双瓦楞纸箱                               |
| GB/T 7573-2009    | 纺织品 水萃取液pH值的测定                                 |
| GB/T 8170-2008    | 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 8628-2013    | 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 8630-2013    | 纺织品 洗涤和干燥后尺寸变化的测定                              |
| GB/T 13769-2009   | 纺织品 评定织物经洗涤后外观平整度的试验方法                         |
| GB/T 14464-2017   | 涤纶短纤维                                          |
| GB/T 14801-2009   | 机织物与针织物纬斜和弓纬试验方法                               |
| GB/T 17760-2019   | 印染布布面疵点检验方法                                    |
| GB 18401-2010     | 国家纺织产品基本安全技术规范                                 |
| GB/T 29256.5-2012 | 纺织品 机织物结构分析方法 第5部分：织物中拆下纱线线密度的测定               |

|                 |                         |
|-----------------|-------------------------|
| GB/T 29862-2013 | 纺织品 纤维含量的标识             |
| FZ/T 01057-2007 | (所有部分) 纺织纤维鉴别试验方法       |
| FZ/T 01093-2008 | 机织物结构分析方法 织物中拆下纱线线密度的测定 |
| FZ/T 10005-2018 | 棉及化纤纯纺、混纺印染布检验规则        |
| FZ/T 10010-2018 | 棉及化纤纯纺、混纺印染布标志与包装       |
| GA xxx-xxxx     | 警用床品面料                  |
| GJB 3840-1999   | 包装用塑料基压敏胶粘带             |
| QB/T 2173-2014  | 尼龙拉链                    |
| QB/T 3811-1999  | 塑料打包带                   |

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1 被套 duvet cover

被子可脱卸的保护性外套。

#### 3.2 床笠 fitted sheet

直接套在床垫上的布质罩子，主要用途是包裹床垫，也可作为床单使用。

#### 3.3 床单 flat sheet

以纺织纤维为原料制成的，铺于床之上的大面积纺织产品。

#### 3.4 枕套 pillow case

枕头可脱卸的保护性外套。

### 4 要求

#### 4.1 标样

经批准的警用被套、床笠、床单、枕套实物样和材料样为该产品的实物标样和材料标样。

#### 4.2 样式

4.2.1 警用被套样式见图 1；

4.2.2 警用床笠样式见图 2；

4.2.3 警用床单样式见图 3；

4.2.4 警用枕套（纤维枕芯）样式见图 4；

4.2.5 警用枕套（聚氨酯枕芯）样式见图 5。

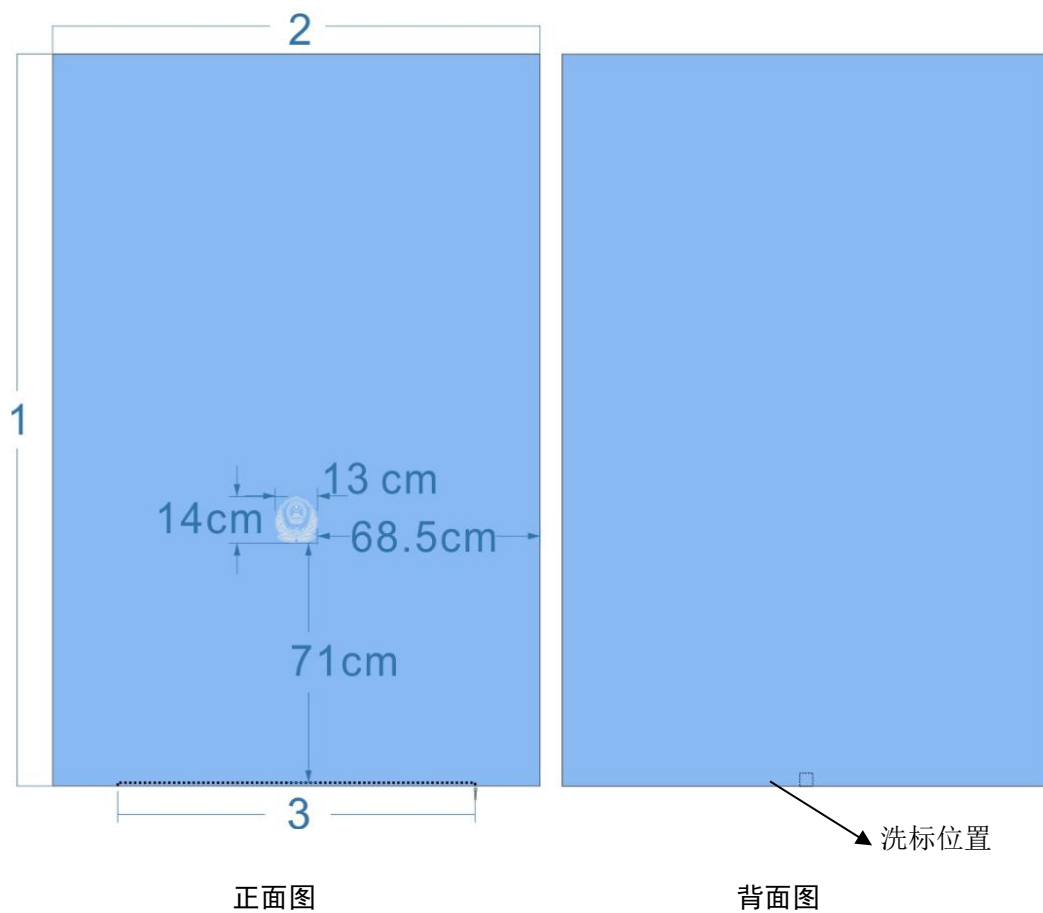


图 1 警用被套样式

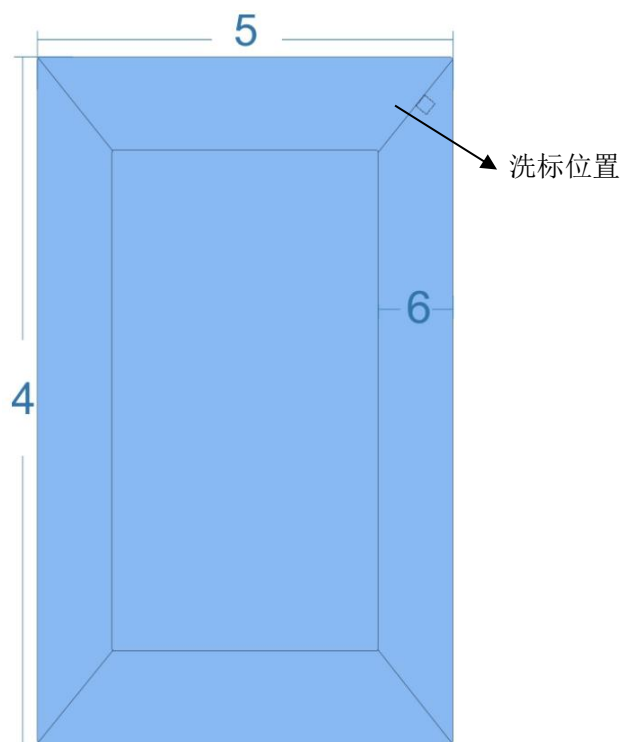


图 2 警用床单样式

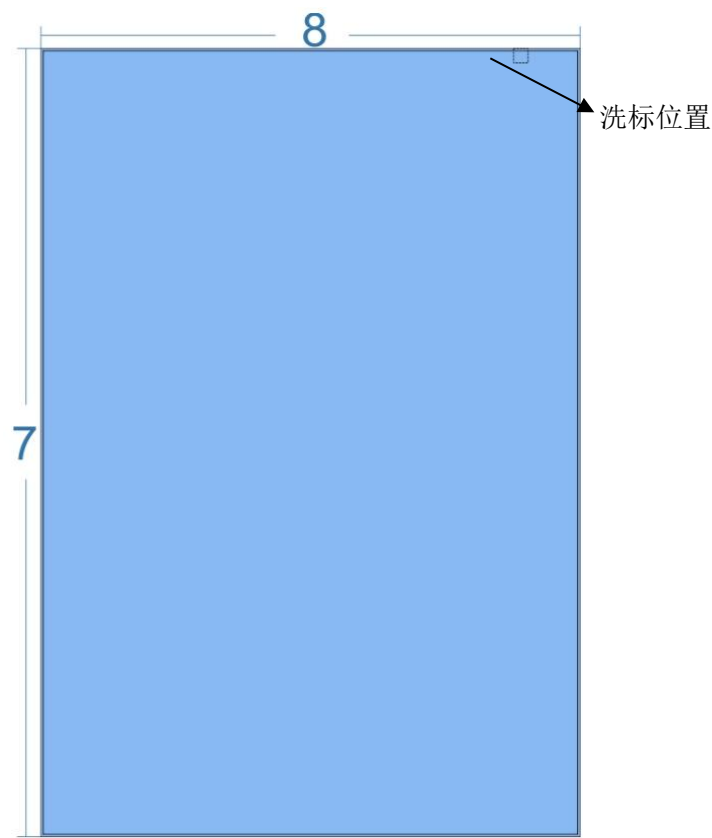


图 3 警用床单样式

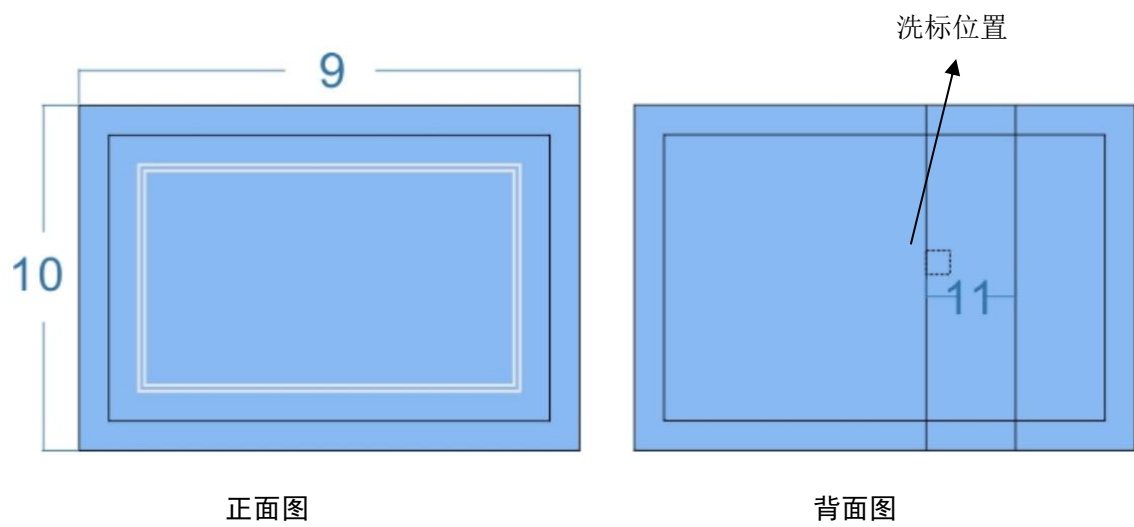
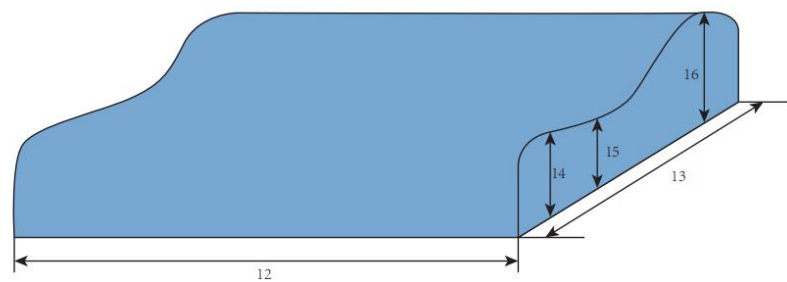


图 4 警用枕套（纤维枕芯）样式



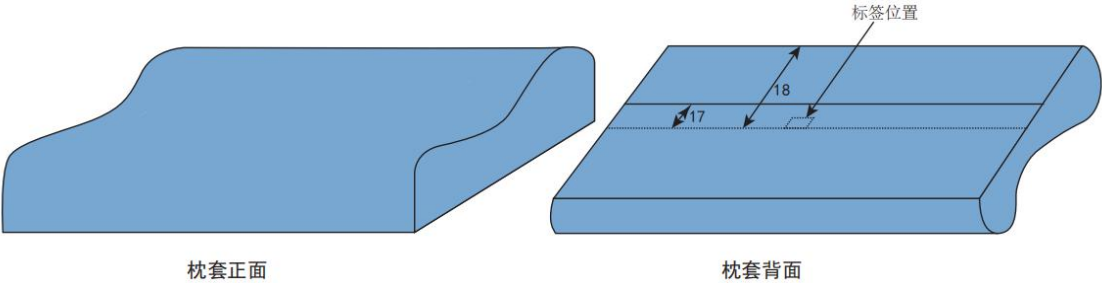


图5
警用枕套（聚氨酯枕芯）样式

4.3
规格

4.3.1
警用被套、床笠、床单，以及枕套规格、极限偏差应符合表 1 规定。

表 1
警用被套、床笠、床单、枕套规格和极限偏差

| 图号  | 编号 | 部位名称   | 规格（厘米） | 规格尺寸偏差率（%） |
|-----|----|--------|--------|------------|
| 图 1 | 1  | 被套长    | 220.0  | ±2.5       |
|     | 2  | 被套宽    | 150.0  |            |
|     | 3  | 拉链长    | 110.0  |            |
| 图 2 | 4  | 床笠长    | 200.0  |            |
|     | 5  | 床笠宽    | 120.0  |            |
|     | 6  | 床笠高度   | 14.0   |            |
| 图 3 | 7  | 床单长    | 220.0  | ±3.5       |
|     | 8  | 床单宽    | 150.0  |            |
| 图 4 | 9  | 枕套长    | 84.0   |            |
|     | 10 | 枕套宽    | 58.0   |            |
|     | 11 | 枕套里小片长 | 15.0   |            |
| 图 5 | 12 | 枕套长    | 50.0   |            |
|     | 13 | 枕套宽    | 30.0   |            |
|     | 14 | 侧墙前高   | 7.0    |            |
|     | 15 | 侧墙中高   | 6.0    |            |
|     | 16 | 侧墙后高   | 10.0   |            |
|     | 17 | 枕套里小片  | 8.0    |            |
|     | 18 | 枕套里距边  | 15.0   |            |

4.4
颜色

4.4.1
面料颜色为湖蓝色和漂白色，应符合材料标样。

4.4.2
涤纶缝纫线颜色与缝合部位颜色相匹配。

4.4.3
绣花线颜色为银灰色，应符合材料标样。

4.4.4
拉链颜色与面料颜色相匹配。

4.5
色泽偏差

4.5.1
产品面料及表面配件颜色与标样对比，应不低于 4 级。拉链颜色色差应大于或等于 3-4 级。涤纶

缝纫线颜色应深于缝制部位。色差评定级别应符合 GB/T 250-2008 规定。

4.5.2 产品相同材料表面颜色应一致，对比色差应不低于 4 级。

4.5.3 每批次产品表面颜色互差应不低于 4 级。

4.6 材料

材料规格、要求及用途应符合表 2 规定。

表 2 材料规格、要求及用途

| 材料名称              | 规格                           | 要求                     | 用途                                 |
|-------------------|------------------------------|------------------------|------------------------------------|
| 精梳棉涤混纺缎纹布         | 经纱 100%棉/纬纱 65%棉/35%聚酯<br>缎纹 | GA xxx-xxxx 警用床品<br>面料 | 被套面、里、绑带，床笠，<br>床单，枕套面，枕套里大、<br>小片 |
| 聚乳酸再生纤维素混纺缎<br>纹布 | 40%聚乳酸/60%再生纤维素<br>缎纹        |                        |                                    |
| 涤纶缝纫线             | 27tex                        | 按标样                    | 缝纫                                 |
| 绣花丝线              | 13.2tex×2(120D×2)            | 按标样                    | 被套面、枕套面刺绣标志                        |
| 洗涤标签              | 常规双锦工艺，经纱 75D，纬纱 75D         | 按标样                    | 洗涤标签                               |
| 尼龙隐形拉链            | 3#单头闭尾                       | 按标样及附录 B               | 被套开口拉合                             |
| 松紧带               | 宽 0.9cm                      | 按标样                    | 床笠                                 |

4.7 裁剪

4.7.1 下料

裁片下料方向应符合表 3 规定。

表 3 裁片下料方向、允斜极限和拼接要求 单位：厘米

| 类 别          | 裁片名称  | 下料方向 | 允斜极限    | 拼接          |               | 要求                  |
|--------------|-------|------|---------|-------------|---------------|---------------------|
|              |       |      |         | 道数极限<br>(道) | 拼口极限<br>(成 品) |                     |
| 被套           | 被套面   | 经    | 宽度方向顺经纱 | -           | -             | 距拉链一端≥20.0          |
|              | 被套里   | 经    | 宽度方向顺经纱 | 1           | -             |                     |
|              | 绑带    | 经    | -       | -           | -             | -                   |
| 床笠           | 床笠    | 经    | 宽度方向顺经纱 | 1           | -             | -                   |
| 床单           | 床单    | 经    | 宽度方向顺经纱 | -           | -             | -                   |
| 枕套<br>(纤维枕芯) | 枕套面   | 经    | 宽度方向顺经纱 | -           | -             | 面、里纱向一致。里大小片拼接处纱向一致 |
|              |       | 纬    | 宽度方向顺纬纱 | -           | -             |                     |
|              | 枕套里大片 | 经    | 宽度方向顺经纱 | 1           | -             |                     |
|              |       | 纬    | 宽度方向顺纬纱 |             |               |                     |
|              | 枕套里小片 | 经    | 宽度方向顺经纱 | -           | -             |                     |

|               |     |   |         |   |   |                     |
|---------------|-----|---|---------|---|---|---------------------|
|               |     | 纬 | 宽度方向顺纬纱 | — | — |                     |
| 枕套<br>(聚氨酯枕芯) | 枕套面 | 经 | 宽度方向顺经纱 | — | — | 面、里纱向一致。里大小片拼接处纱向一致 |
|               |     | 纬 | 宽度方向顺纬纱 | — | — |                     |
|               | 侧墙  | 经 | 宽度方向顺经纱 | — | — |                     |
|               |     | 纬 | 宽度方向顺纬纱 | — | — |                     |

4.7.2 外观疵点

成品面料各部位外观疵点允许存在程度按表 4 规定，任何大小的破损均不允许在任何裁片使用。

表 4 成品面料外观疵点使用范围

| 疵点名称    |     | 床单、床笠                                                                                                                 | 枕套面        | 被套面        | 被套里、枕套里    |
|---------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|
| 色差/级    |     | ≥4                                                                                                                    | ≥4         | ≥4         | ≥4         |
| 纬斜、花斜/% |     | ≤3.0                                                                                                                  | ≤3.0       | ≤3.0       | ≤3.0       |
| 线状疵点    |     | 轻微允许 1 处/面                                                                                                            | 轻微允许 1 处/面 | 轻微允许 1 处/面 | 轻微允许 1 处/面 |
| 条块状疵点   |     | 轻微允许 1 处/面                                                                                                            | 轻微允许 1 处/面 | 轻微允许 1 处/面 | 轻微允许 1 处/面 |
| 破损、针眼   |     | 不允许                                                                                                                   | 不允许        | 不允许        | 不允许        |
| 缝迹质量    | 缝纫机 | 无跳针、浮针、漏针、偏针、脱线；偏针不超过 0.5cm/20cm                                                                                      |            |            |            |
| 刺绣质量    |     | 各种针法平、齐、匀、活、净。<br>平：针码平服、绣面平整；<br>齐：图案花型自然、绣边轮廓齐整；<br>匀：针码均，疏密适当；<br>活：行针流畅，掺色自然；<br>净：绣面洁净无沾污。<br>无明显漏绣，过渡自然，不重叠、不错位 |            |            |            |
| 缝纫质量    |     | 轨迹匀、直、牢固，卷边拼缝平服齐直，宽狭一致，不露毛，面/里料缝制错位小于 1cm；<br>接针套正，边口处必须打回针。                                                          |            |            |            |

4.8 缝制

4.8.1 设备要求

绣花机，五线锁边机，平缝机，套结机。

4.8.2 针距

各种缝纫针距应符合表 5 规定。

表 5 针距要求

| 项目 |    | 针距                | 质量要求                        |
|----|----|-------------------|-----------------------------|
| 平缝 | 明线 | 11 针/3cm~13 针/3cm | 缝纫线路顺直，首尾回针，定位准确，距边宽窄一致，结合牢 |

|      |                  |                                |        |
|------|------------------|--------------------------------|--------|
|      | 暗线               |                                | 固，松紧适宜 |
| 五线锁边 |                  |                                |        |
| 套结   | 36 针/结           | 结长按工艺要求±0.1cm，结宽 0.15cm~0.2cm  |        |
| 绣花   | 间距 0.45mm~0.47mm | 刺绣位置准确，图案完整、端正、针脚整齐，针迹疏密均匀，无露底 |        |

4.8.3 缝制

缝制要求应符合表 6 规定。

表 6 缝制要求 单位：厘米

| 部位名称     |           | 缝制形式及缝线道数 | 外观要求 |                                       | 内在要求 |                   |
|----------|-----------|-----------|------|---------------------------------------|------|-------------------|
|          |           |           | 明线距边 | 要求                                    | 缝头   | 要求                |
| 被套       | 被套面绣徽标    | 绣花        | —    | 底端距被套下端 71.0，在两侧居中位置                  | —    | 行针流畅整齐，疏密均匀，图案清晰  |
|          | 被套下端锁边    | 三线锁边各一道   | —    | 锁边顺直                                  | 1.0  | 两侧缝头宽窄一致          |
|          | 缝洗涤标签     | 锁边时缝制     | —    | 按 4.9.1.2 规定位置缝住                      | 1.0  | 位置标准、牢固           |
|          | 固定开口两侧    | 暗线各一道     | —    | —                                     | —    | 合缝居中留出拉链位置，两端回针牢固 |
|          | 绉拉链       | 暗线各一道     | —    | 拉链牙与布边对齐                              | 1.0  | 平服无折皱             |
|          | 开口两侧套结    | 36 针/结    | —    | 开口两侧各打一个横结，结长 0.8                     | —    | —                 |
|          | 合被套三周     | 五线锁边各一道   | —    | 平服、顺直                                 | 1.0  | 缝头宽窄一致            |
|          | 缝制绑带      | 明线一道      | 0.1  | 绑带长 15.0，宽 0.8。被套里面 4 个角各缝制绑带一个，锁边时缝制 | 0.7  | 位置标准、牢固           |
| 床笠       | 锁床笠四角     | 五线锁边各一道   | —    | 锁边顺直                                  | 1.0  | 缝头宽窄一致            |
|          | 缝洗涤标签     |           | —    | 按 4.9.1.2 规定位置缝住                      | 1.0  | 位置标准、牢固           |
|          | 底部四周折边    | 明线一道      | 0.1  | 床笠底部折边宽 1.0，扎松紧带一圈                    | 0.8  | 折边顺直、橡根比例均匀       |
| 床单       | 四周折边      | 明线各一道     | 0.1  | 折边宽 0.8                               | 0.7  | 折边顺直              |
|          | 缝洗涤标签     | 折边时缝制     | —    | 按 4.9.1.2 规定位置缝住                      | —    | 位置标准、牢固           |
| 枕套（纤维枕芯） | 枕面四边绣双道框  | 绣花        | —    | 框宽 0.5、间距 0.5                         | —    | 行针流畅整齐，疏密均匀，图案清晰  |
|          | 枕套里大片开口折边 | 明线一道      | 0.1  | 折边宽 1.0±0.1                           | 0.8  | 折边顺直              |
|          | 枕套里小片开口折边 | 明线一道      | 0.1  | 折边宽 1.0±0.1                           | 0.8  | 折边顺直              |
|          | 缝洗涤标签     | 折边时缝制     | —    | 按 4.9.1.2 规定位置缝住                      | —    | 位置标准、牢固           |
|          | 面、里合缝     | 暗线一道      | —    | 枕套里距边 20.0 开口，大片压小片 15.0              | 1.0  | 缝头宽窄一致            |
|          | 枕套明线      | 明线一周      | 5    | 在枕套面上扎“□”                             | —    | 明线顺直              |

|                                          |           |       |     |                                              |     |         |
|------------------------------------------|-----------|-------|-----|----------------------------------------------|-----|---------|
|                                          |           |       |     | 形明线扎透里，一侧开口为起、止针处，开口两侧回针 3 道~5 道，回针长 0.6~1.0 |     |         |
| 枕套<br>(聚氨酯枕芯)                            | 枕套里大片开口折边 | 明线一道  | 0.1 | 折边宽 1.0±0.1                                  | 0.8 | 折边顺直    |
|                                          | 枕套里小片开口折边 | 明线一道  | 0.1 | 折边宽 1.0±0.1                                  | 0.8 | 折边顺直    |
|                                          | 缝洗涤标签     | 折边时缝制 | -   | 按 4.9.1.2 规定位置缝住                             | -   | 位置标准、牢固 |
|                                          | 面、侧墙合缝    | 暗线一周  | -   | 枕套里距边 15.0 开口，大片压小片 8.0                      | 1.0 | 缝头宽窄一致  |
| 注 1：外观要求指不需要进行破坏，即可从外观进行检验的缝制要求。         |           |       |     |                                              |     |         |
| 注 2：内在要求指需要进行破坏，才可检验的缝制要求，本规范缝头均列入内在要求中。 |           |       |     |                                              |     |         |

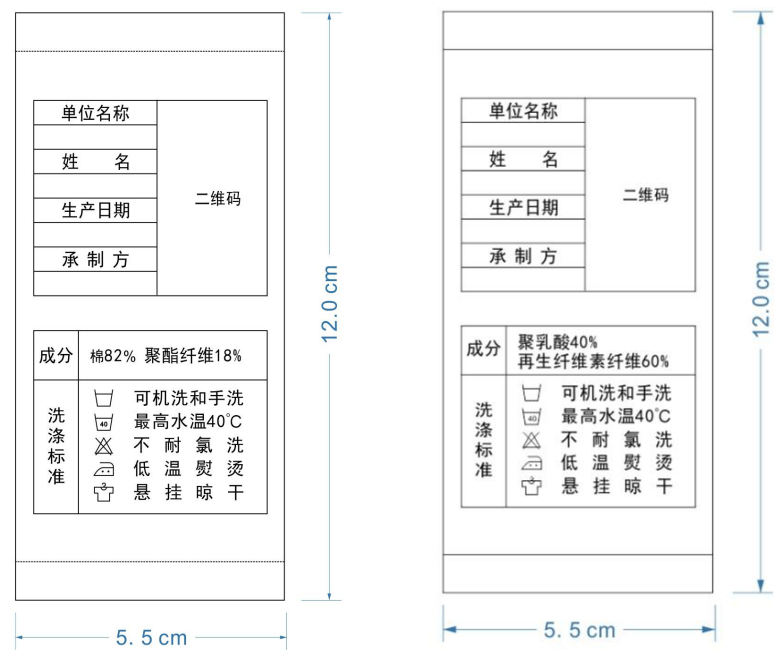
4.9 标志

4.9.1 洗涤标签

4.9.1.1 洗涤标签形式

洗涤标签为常规双锦工艺，经纱 75D，纬纱 75D，洗涤标签文字和图形颜色为黑色，字体为黑体 10 磅字，标签空白边为 0.6cm~0.8cm。字迹清晰、规整，不沾色、不褪色，在产品使用寿命期内保持清晰易读。洗涤标签样式、规格（不含缀钉缝头）和内容见示例 1。

示例 1：



4.9.1.2 洗涤标签位置

警用被套缝在被里开口居中位置，床笠缝在笠高居中位置，床单缝在宽边距边 2.0cm 处，枕套缝制里小片居中位置，洗涤标签缀钉牢固。

4.9.2 绣花标志

4.9.2.1 绣花标志样式

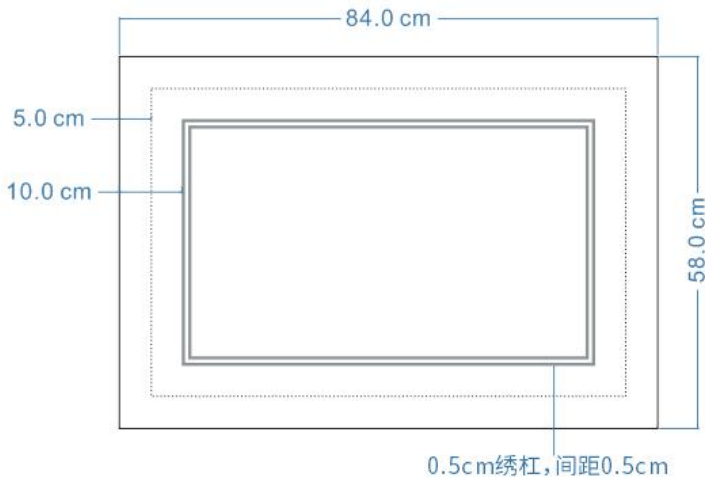
警用被套面绣徽标、枕套面绣 0.5cm 双杠，均为绣花。图案规格及式样应符合示例 2 规定。

示例 2：

徽标：



0.5cm 双杠：



4.9.2.2 绣花标志位置

徽标绣在被套面上，距底边 71.0cm（成品距边尺寸），在两侧居中位置。0.5cm 双道绣杠在枕套面上，距四边 10.0cm（成品距边尺寸）。

4.9.3 绣花标志要求

绣花要耐洗涤、不沾染、不褪色，清晰、端正。

4.9.4 检验章

承制方产品检验后要加盖检验章。检验章大小不超过 1.0cm<sup>2</sup>，字体、内容和样式由承制方确定，检验章印色为浅蓝色，检验章印在洗涤标签反面。

4.10 成品质量

4.10.1 外观质量

产品应缝制规整、清洁、美观，四角方正，缝合牢固。

4.10.2 甲醛含量

成品甲醛含量小于等于 75mg/kg。

## 5 试验方法

### 5.1 样式检验

产品的样式以目视和手感进行检验，判定结果是否符合 4.2 及实物标样。

### 5.2 规格检验

各部位的成品尺寸用符合标准计量单位，精度以毫米为单位的普通量具进行检验，判定结果是否符合 4.3 的规定。

### 5.3 颜色检验

颜色及色泽偏差的检验对照材料标样，采用灯光检验，检验台表面照度不得低于 600 lx，相当于 40W 加罩青光日光灯管 3 根~4 根，检验人员与产品距离约 60cm，检验人员以目光、手感进行检验。色差级别评定按 GB/T 250-2008 规定执行，判定结果是否符合 4.4 的规定。

### 5.4 色泽偏差检验

颜色及色泽偏差的检验对照材料标样，采用灯光检验，检验台表面照度不得低于 600 lx，相当于 40W 加罩青光日光灯管 3 根~4 根，检验人员与产品距离约 60cm，检验人员以目光、手感进行检验。色差级别评定按 GB/T 250-2008 规定执行，判定结果是否符合 4.5 的规定。

### 5.5 材料外观检验

材料外观检验对照材料标样，以目视和手感进行检验，判定结果是否符合 4.6 的规定。

### 5.6 工艺要求检验

工艺要求检验对照实物标样，以目视、手感、符合标准计量单位，精度以毫米为单位的普通量具进行检验，判定结果是否符合 4.8 规定。

### 5.7 标志检验

产品标志检验对照实物标样，以目视、手感、符合标准计量单位，精度以毫米为单位的普通量具进行检验，判定结果是否符合 4.9 规定。

### 5.8 成品外观质量检验

成品外观检验对照实物标样，以目视、手感、符合标准计量单位，精度以毫米为单位的普通量具进行检验，判定结果是否符合 4.10.1 规定。

### 5.9 成品内在质量检验

材料理化性能试验方法按该材料执行标准的规定进行检验，判定结果是否符合 4.6 规定。

### 5.10 有害物质限量检验

成品中甲醛含量限量测试方法按 GB/T 2912.1-2009 的规定进行检验，判定结果是否符合 4.10.2 的规定。

## 6 检验规则

### 6.1 检验分类

成品检验分为型式检验和交收检验。

- 6.1.1 型式检验：当设计定型、首次生产、停产后恢复生产、生产设备或生产工艺进行了较大改造或改进时，应进行型式检验。
- 6.1.2 交收检验：承制方按约定向采购方交收产品时，对交收的批量产品采用随机抽样的方法，对抽取的样本进行检验。

6.2 检验项目

- 6.2.1 型式检验：按第 4 章规定全部检验。
- 6.2.2 交收检验：对抽检样品按 4.2~4.10 项目进行检验，在检验合格产品中随机抽取 5 件按表 8 规定的进行交收检验。

6.3 抽样规则

- 6.3.1 型式检验抽取的样本数应不少于 5 件。
- 6.3.2 交收检验外观质量、工艺抽样方案见表 7。

表 7 外观质量、工艺质量检验抽样方案

| 批量范围 N      | 样本大小 n | 合格判定数 Ac | 不合格判定数 Re |
|-------------|--------|----------|-----------|
| 20~1200     | 20     | 1        | 2         |
| 1201~10000  | 32     | 3        | 4         |
| 10001~35000 | 50     | 5        | 6         |
| >35000      | 80     | 10       | 11        |

- 6.3.3 检验样本应从检验批中随机抽取，外包装应完整。

6.4 判定规则

- 6.4.1 型式检验：抽样产品全部符合第 4 章规定，该批产品应判定为合格，否则为不合格。
- 6.4.2 交收检验：抽样产品全部符合表 8 规定，符合要求的为合格批，不符合要求时，允许二次抽样，抽样数量加倍，复测两次结果均符合要求的判为合格批，否则为不合格批。

表 8 检测项目

| 序号 | 检验项目 |        | 要求     | 试验方法 | 型式检验 | 交收检验 |
|----|------|--------|--------|------|------|------|
| 1  | 外在质量 | 样式     | 4.2    | 5.1  | ●    | ●    |
| 2  |      | 规格     | 4.3    | 5.2  | ●    | ●    |
| 3  |      | 颜色     | 4.4    | 5.3  | ●    | ●    |
| 4  |      | 色泽偏差   | 4.5    | 5.4  | ●    | ●    |
| 5  |      | 材料外观   | 4.6    | 5.5  | ●    | ●    |
| 6  |      | 工艺要求   | 4.8    | 5.6  | ●    | ●    |
| 7  |      | 产品标志   | 4.9    | 5.7  | ●    | ●    |
| 8  |      | 外观质量   | 4.10.1 | 5.8  | ●    | ●    |
| 9  | 内在质量 | 耐光色牢度  | 4.6    | 5.9  | ●    | ●    |
| 10 |      | 耐汗渍色牢度 | 4.6    | 5.9  | ●    | ●    |

|                  |  |         |          |       |   |   |
|------------------|--|---------|----------|-------|---|---|
| 11               |  | 耐热压色牢度  | 4. 6     | 5. 9  | ● | ● |
| 12               |  | 纤维含量    | 4. 6     | 5. 9  | ● | ● |
| 13               |  | 撕破强力    | 4. 6     | 5. 9  | ● | ○ |
| 14               |  | 断裂强力    | 4. 6     | 5. 9  | ● | ○ |
| 15               |  | 水洗尺寸变化率 | 4. 6     | 5. 9  | ● | ○ |
| 16               |  | 甲醛      | 4. 10. 2 | 5. 10 | ● | ● |
| 注：●为必检项目，○为选检项目。 |  |         |          |       |   |   |

7 包装、运输及贮存

7.1 包装

7.1.1 内包装

产品按纸箱规格整叠配套，平展码放装入塑料袋。每袋装 1 套。塑料袋下方对称打 0.3cm~0.5cm 的圆孔眼两个，自封口封住袋口。塑料袋上粘贴纸质不干胶标签，标明内装产品名称。标签形式、字体不限，以方便识别为准。塑料袋尺寸 42cm×52cm+5.0cm(宽×长+胶条上盖)。

7.1.2 外包装

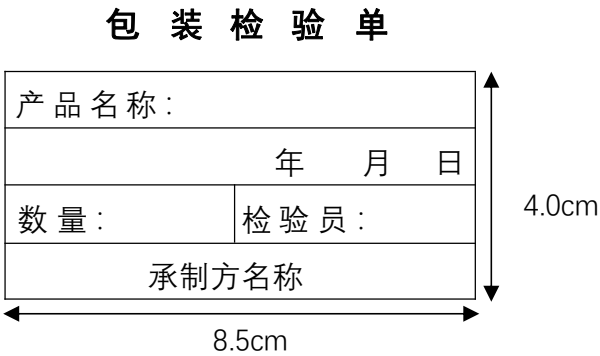
7.1.2.1 纸箱

纸箱箱外规格为 46cm×40cm×33cm(长×宽×高)。极限偏差长、宽为-1.0cm~0cm，高为-0.5cm~0.5cm。纸箱性能应符合 GB/T 6543-2008 的规定，箱型代号 0201，堆垛高度按 5m 计算。

7.1.2.2 装箱

产品装袋后装入纸箱，塑料袋上、下摞放，装箱数量 10 套。箱顶应放入承制方“包装检验单”，“包装检验单”应包括产品名称、承制方名称、数量、检验员、检验日期。“包装检验单”样式、字体、字号见示例 3。

示例 3：



7.1.2.3 封箱

纸箱上、下口盖对接处应采用印有承制方名称的塑料基胶带封牢，两端预留长度不应小于 5cm。

7.1.2.4 捆扎

打包带捆成“#”字型，横竖互压（最后一道除外），捆扎牢固，打包带捆扎不应遮挡重要字体。打

包带粘合后搭头长度不小于 2cm，粘合不得起翘，偏歪不得超过 0.2cm，禁止使用再生打包带。

7.1.3 包装标志

纸箱标志按示例 4 规定，纸箱外应注明产品名称、数量、长×宽×高、日期、承制方名称等内容。其中产品名称为黑体 160 磅字，“数量”、“质量”、“长×宽×高”、“生产日期”为宋体 73 磅字，“承制方名称”为黑体字并根据各单位名称字数选择合适的字号，“警用品”为黑体 180 磅字。“堆码层数极限”、“向上”和“怕湿”图示应符合 GB/T 191-2000 规定。

示例 4：



7.2 运输与贮存

7.2.1 包装件的运输工具应防潮、干燥、洁净、平整，无突出锐利物，严禁违章装卸。

7.2.2 包装件应存储于阴凉通风、干燥的库房内，不得长期日晒或露天堆放；堆码应整齐，要便于计数和搬运，堆码高度不大于 5.0m。

附 录 A  
(规范性)  
3#尼龙隐形拉链技术要求

A. 1 拉链用材料

A. 1.1 链牙材料规格

链牙为尼龙-6 单丝，线径φ0.5mm±0.02mm。

A. 1.2 链带材料规格

链带材料规格见表 A.1。

表 A. 1 链带材料规格

| 项目      |           | 3 号拉链     |
|---------|-----------|-----------|
| 纱支，dtex | 经纱（网络长丝）  | 333       |
|         | 纬纱（涤纶长丝）  | 166       |
| 密度      | 经密，根      | 44        |
|         | 纬密，根/10cm | 168.5     |
| 宽，mm    |           | ≥12       |
| 厚，mm    |           | 0.45+0.05 |

A. 1.3 拉头

普通单向正装自锁拉头，保险片为不锈钢冲压件，其它为锌合金压铸件。

A. 1.4 上下止

材质为铜后码。

A. 2 拉链规格与主要性能

A. 2.1 拉链规格见表 A.2。

表 A. 2 拉链规格

| 项目                              | 要求      | 试验方法                 |
|---------------------------------|---------|----------------------|
| 规格 b <sup>1</sup> , mm          | 3.9~4.5 | QB/T 2173-2014(2017) |
| 前带头长 L, mm                      | ≥15     |                      |
| 后带头长 La, mm                     | ≥13     |                      |
| 注：b <sup>1</sup> 为牙链啮合后宽度的选取范围。 |         |                      |

A. 2.2 拉链主要物理机械性能见表 A.3，拉链的其它要求参照 QB/T 2173-2014（2017）规定执行。

表 A.3 主要物理机械性能

| 项目          | 要求   | 试验方法                 |
|-------------|------|----------------------|
| 平拉强力, N     | ≥380 | QB/T 2173-2014(2017) |
| 拉合轻滑度, N    | ≤4.0 |                      |
| 上止强力, N     | ≥50  |                      |
| 下止强力, N     | ≥40  |                      |
| 拉头拉片结合强力, N | ≥90  |                      |
| 拉头自锁强力, N   | ≥20  |                      |
| 负荷拉次, (双次)  | ≥600 |                      |

- A.2.3 拉链耐温性能：拉链在 65℃～70℃及-35℃～-40℃范围内保持 1h 后，平拉强力不低于 272N。
- A.2.4 耐洗色牢度：链带经洗涤后色牢度应不低 3-4 级，色差评定级别应符合 GB/T 250-2008 规定。
- A.3 外观质量
- A.3.1 拉链织带应平整、无毛边，链牙排列整齐，啮合良好，不得有缺牙，坏牙。
- A.3.2 拉链的上、下止无明显歪斜，拉开拉合时不得有卡住的现象。
- A.3.3 拉头涂漆涂层均匀一致、光亮牢固、无气泡、掉皮；拉片翻动灵活，标志清晰。
- A.3.4 拉链的平直度应符合 QB/T 2173-2014（2017）的规定。
- A.3.5 拉链颜色同面料，同一条拉链的颜色应一致，与标样对比色差不低于 GB/T 250-2008 规定的 4 级，同一批号拉链的链带色差应不低于 3-4 级。
-

ICS 61.060

A 94

GA

中华人民共和国公共安全行业标准

GA ××××-××××

警用被芯

Police Duvet

（试用稿）

××××-××-××发布

××××-××-××实施

中华人民共和国公安部 发布



# 目 次

|             |     |
|-------------|-----|
| 前 言         | III |
| 1 范围        | 1   |
| 2 规范性引用文件   | 1   |
| 3 分类        | 2   |
| 4 要求        | 2   |
| 4.1 标样      | 2   |
| 4.2 样式      | 2   |
| 4.3 规格尺寸    | 2   |
| 4.4 颜色      | 2   |
| 4.5 色泽偏差范围  | 3   |
| 4.6 材料规格及用途 | 3   |
| 4.7 裁剪      | 3   |
| 4.8 缝制      | 4   |
| 4.9 标志      | 5   |
| 4.10 成品质量   | 5   |
| 5 试验方法      | 7   |
| 5.1 内在质量检测  | 7   |
| 5.2 外观质量检验  | 7   |
| 6 检验规则      | 9   |
| 6.1 检验分类    | 9   |
| 6.2 检验项目    | 9   |
| 6.3 抽样方法    | 10  |
| 6.4 判定规则    | 10  |
| 7 包装、运输及贮存  | 10  |
| 7.1 内包装     | 11  |
| 7.2 外包装     | 11  |

|                     |    |
|---------------------|----|
| 7.3 装袋.....         | 11 |
| 7.4 包装标志.....       | 11 |
| 7.5 封袋.....         | 11 |
| 7.6 直接发放产品包装方法..... | 11 |
| 7.7 运输与贮存.....      | 11 |
| 附录 A.....           | 13 |
| 附录 B.....           | I  |

## 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。

本文件由公安部装备财务局提出。

本文件由全国警用装备标准化技术委员会（SAC/TC561）归口。

本文件起草单位：

本文件主要起草人：



# 警用被芯

## 1 范围

本文件规定了警用被芯的分类、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输与贮存。

本文件适用于警用被芯的生产、检验、验收与订购。

## 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 191-2008 包装储运图示标志

GB/T 250 纺织品 色牢度试验 评定变色用灰色样卡

GB/T 2910 纺织品 定量化学分析

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 4668-1995 机织物密度的测定

GB/T 4669-2008 纺织品 机织物单位长度质量和单位面积质量的测定

GB/T 4745 纺织品 防水性能的检测和评价 沾水法

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 5296.4 消费品使用说明 第4部分：纺织品和服装

GB/T 6836-2007 缝纫线

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

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 14801 机织物与针织物纬斜和弓纬试验方法

GB/T 19977 纺织品 拒油性 抗碳氢化合物试验

GB/T 22796 床上用品

GB/T 29862 纺织品 纤维含量的标识

GB 18401 国家纺织产品基本安全技术规范

FZ/T 01057 纺织纤维鉴别试验方法

FZ/T 01118-2012 纺织品 防污性能的检测和评价 易去污性 擦拭法  
GA xxx-xxxx 警用床品保暖絮片

3 分类

警用被芯产品按填充物重量及用途分为：

- a) 夏被芯，填充物单位面积质量100g/m²。
- b) 基础款冬被芯，填充物单位面积质量300g/m²。
- c) 加厚款冬被芯，填充物单位面积质量420g/m²。
- d) 涤棉被芯，填充物总重量2000g。

4 要求

4.1 标样

经批准的被芯实物样和材料样为该产品的实物标样和材料标样。

4.2 样式

被芯样式见图 1。

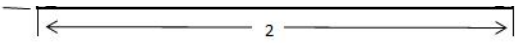


图 1 被芯样式

4.3 规格尺寸

4.3.1 被芯规格的尺寸、极限偏差应符合表 1 规定。

表1 枕芯规格尺寸和极限偏差 单位：cm

| 图号  | 编号 | 部位名称  | 规格尺寸 | 极限偏差 |
|-----|----|-------|------|------|
| 图 1 | 1  | 被芯长   | 215  | ±3.0 |
|     | 2  | 被芯宽   | 147  | ±3.0 |
|     | 3  | 绗缝格边长 | 31   | ±2.0 |
|     | 4  | 绗缝格距边 | 11   | ±2.0 |

4.4 颜色

- 4.4.1 被芯面料颜色为漂白色。
- 4.4.2 缝纫线颜色应与缝合部位颜色相匹配。

4.4.3 其他材料颜色应符合材料标样。

#### 4.5 色泽偏差范围

产品面料及表面配件颜色与材料标样对比，应大于等于 GB/T 250 规定的 4 级；非表面部位颜色与材料标样对比，应大于等于 GB/T 250 规定的 3-4 级；暗藏部位材料与材料标样对比，应大于等于 GB/T 250 规定的 3 级。

#### 4.6 材料规格及用途

材料外观风格及手感应符合材料标样。材料规格及用途应符合表 2 规定。

表2 材料规格及用途

| 材料名称    | 规格                                                                                     | 执行标准                     | 用途        |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------|
| 三防防羽布   | 100%棉；经纱 14.6tex，纬纱 14.6tex；经纱密度 524 根/10cm，纬纱密度 385 根/10cm；单位面积质量：130g/m <sup>2</sup> | 按4.10及附录A要求              | 被芯面料      |
| 絮片      | 按警用床品保暖絮片要求                                                                            | 按 GA xxx-xxxx 警用床品保暖絮片要求 | 被芯填充物     |
| 平缝缝纫线   | 100%涤纶 11.8tex×2                                                                       | GB/T 6836-2007           | 被芯面、牙绳缝边  |
| 绗缝缝纫线   | 100%涤纶 11.8tex×2                                                                       | GB/T 6836-2007           | 绗线        |
| 牙绳      | 直径 3.0±1.0mm                                                                           | —                        | 被芯边部装饰    |
| 角裨      | 宽 10mm，有效长度 35±10mm                                                                    | —                        | 被芯四角      |
| 标志章     | 40mm×80mm                                                                              | 按 4.9 要求                 | 被芯        |
| 防水袋（独立） | PE                                                                                     | 按 7.2 要求                 | 内包装       |
| 防水袋     | PE                                                                                     | —                        | 运输过程产品防水层 |
| 编织袋     | 聚丙烯塑料编织袋                                                                               | 按 7.2 要求                 | 外包装       |
| 编织袋     | 聚丙烯塑料编织袋                                                                               | 按 7.2 要求                 | 加强外包装     |
| 唛头贴     | 210mm×150mm                                                                            | —                        | 包装标志      |

#### 4.7 裁剪

##### 4.7.1 材料下料方向

裁片下料方向应符合表3规定。

表3 裁片下料方向、允斜极限和拼接要求

| 类别 | 裁片名称 | 下料方向 | 允斜极限 | 拼接          |              | 要求 |
|----|------|------|------|-------------|--------------|----|
|    |      |      |      | 道数极限<br>(道) | 拼口极限<br>(成品) |    |
| 被芯 | 被芯面  | 经、纬  | —    | —           | —            | —  |
|    | 被芯底  |      |      | —           | —            | —  |

4.8 缝制

4.8.1 针距、针号要求

针距、针号应符合表4规定。

表4 针距、针号要求

| 项目   |                | 要求  |
|------|----------------|-----|
| 缝纫线迹 | 面布与牙绳与底布/针/5cm | ≥18 |
|      | 绗缝处/针/5cm      | ≥12 |
|      | 封口处/针/5cm      | ≥18 |
| 针号   | 平缝机针/#         | 14  |
|      | 绗缝机针/#         | 21  |

4.8.2 缝制要求

缝制要求应符合表5规定。

表 5 缝制要求 单位：cm

| 部位名称 |              | 缝制形式及<br>缝线道数 | 外观要求              |        | 内在要求 |                         |
|------|--------------|---------------|-------------------|--------|------|-------------------------|
|      |              |               | 明线距边              | 要求     | 缝头   | 要求                      |
| 被芯   | 面布与牙绳<br>与底布 | 暗线一道          | —                 | —      | 1.0  | 缝头宽窄一致，四角缝角祥，首尾回针       |
|      | 被芯封口         | 明线一道          | 0.1~0.2(不含<br>牙绳) | 封口位于短边 | 1.0  | 距边10~12cm，扎线一道，首尾回针、打结  |
|      | 被芯绗缝线        | 明线五道          | 绗缝格子完整、美观、分布合理    |        | —    | 面布和底部缝制错位小于0.5cm，绗缝首尾回针 |
|      | 被芯绗缝线        | 明线七道          | 绗缝格子完整、美观、分布合理    |        | —    | 面布和底部缝制错位小于0.5cm，绗缝首尾回针 |

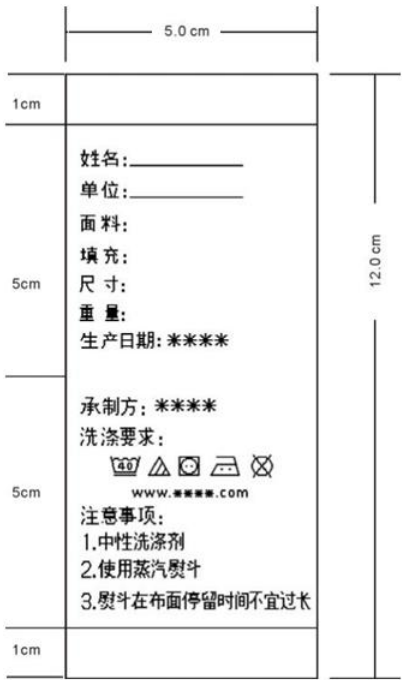
4.9 标志

4.9.1 标志章

4.9.1.1 标志章样式

标志章规格长100mm，宽50mm。“姓名”、“单位”为四号宋体字，承制方名称为宋体字，字号以表格中能将单位名称写入为准。标志章样式见示例1。

示例1：



4.9.1.2 标志章位置

被芯标志章缝在宽度方向，距边5cm。

4.9.1.3 标志章要求

标志章为织标，底色为白色。标志章要耐洗涤、不沾染、不褪色，清晰、端正。

4.9.2 检验章

产品经检验合格后应加盖检验章，检验章规格、形式不限，须加盖在规定位置上，印色为浅蓝色，字体应清晰、不沾色。

4.10 成品质量

4.10.1 成品基本安全性能

成品的基本安全性能应符合GB 18401要求。

4.10.2 成品内在质量

成品内在质量应符合表6中执行标准的规定。

表6 成品内在质量

| 序号                                             | 项目                      |     | 要求                                         |
|------------------------------------------------|-------------------------|-----|--------------------------------------------|
| 1                                              | 纤维含量/%                  |     | 按照 GB/T 29862 执行                           |
| 2                                              | 填充物含油率/%                |     | ≤1.0                                       |
| 3                                              | 填充物质量偏差率/%              |     | -5%~+7%                                    |
| 5                                              | 压缩回弹性能 <sup>a</sup> /%  | 压缩率 | ≥40                                        |
|                                                |                         | 回复率 | ≥70                                        |
| 6                                              | 面料平方米克重偏差率/%            |     | ±5.0                                       |
| 7                                              | 织物密度/根/10cm             |     | 实测总根数≥织物规定的总根数-2%，且纬向根数不少于 5%，三防防羽布纬向≥354。 |
| 8                                              | 断裂强力/N                  |     | ≥250                                       |
| 9                                              | 起球性能/级                  |     | ≥3                                         |
| 10                                             | 热阻 /m <sup>2</sup> ·k/W |     | 满足 GA xxx-xxxx 警用床品保暖絮片要求                  |
| <sup>a</sup> 单位质量在 150g/m <sup>2</sup> 及以下不考核。 |                         |     |                                            |

#### 4.10.3 成品外观质量

成品外观质量应符合表7规定。

表7 成品外观质量

| 序号 | 项目      |        | 要求                                                        |
|----|---------|--------|-----------------------------------------------------------|
| 1  | 纬斜/%    |        | $\leq 3.0$                                                |
| 2  | 填充物均匀程度 |        | 厚薄基本均匀、四角平整，不匀不明显允许 1 处以内                                 |
| 3  | 外观疵点    | 破损、针眼  | 不允许                                                       |
|    |         | 色、污渍   | 不允许                                                       |
|    |         | 线状疵点   | 轻微允许 1 处/面                                                |
|    |         | 条、块状疵点 | 轻微允许 1 处/面                                                |
| 4  | 缝迹质量    | 缝纫针    | 无跳针、浮针、漏针、偏针，脱线；偏针不超过 0.5cm/20cm                          |
|    |         | 绗缝针    | 跳针、浮针、漏针每处不超过 3 针，不允许超过 5 处/件；<br>脱线每处不超过 1cm，不允许超过 3 处/件 |

|                   |      |                                                         |
|-------------------|------|---------------------------------------------------------|
| 5                 | 绗缝质量 | 轨迹流畅、平服，无折皱夹布；绗缝起止处应打回针，接针基本套正，无明显线头；针迹整齐均匀             |
| 6                 | 缝纫质量 | 轨迹匀、直、牢固，卷边拼缝平服齐直，宽狭一致，不露毛，面/里料缝制错位小于 1cm；接针套正，边口处必须打回针 |
| 注：外观疵点及程度说明参照附录 B |      |                                                         |

4.10.4 产品中应无缝针、断针等对人体可能造成危害的金属残留物。

5 试验方法

5.1 内在质量检测

按照相应产品执行标准的规定执行，判定结果是否符合4.10.2规定

- 5.1.1 纤维含量按 GB/T 2910、FZ/T 01026、FZ/T 01057、FZ/T 01095 等规定执行。
- 5.1.2 填充物含油率按 GB/T 6504-2017 方法执行。
- 5.1.3 平方米克重偏差率的测定按 GB/T 4669-2008 方法 5 执行。
- 5.1.4 填充物压缩率、回弹率测定按 GB/T 22796-2021 附录 C 执行。
- 5.1.5 织物密度按 GB/T 4668-1995 规定执行。
- 5.1.6 断裂强力按 GB/T 3923.1 规定执行。
- 5.1.7 起球性能按 GB/T 4802.2 摩擦次数 2000 次、负荷（415±2）g 执行，评定按 GSB 16-3223。
- 5.1.8 热阻按 GA xxx-xxxx 警用床品保暖絮片规定执行。
- 5.1.9 金属残留物按照 GB/T 24121 执行，采用台式或手持式金属检测仪，检测灵敏度（标准铁球测试卡）为 1.0mm。

5.2 外观质量检验

5.2.1 检验条件

在自然北光或日光灯下进行，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75cm左右，检验时应将成品平摊在台面上，检验者应正视产品。判定疵点程度时，应以自然北光为准，检验者目光应与产品平面垂直。

5.2.2 检验工具

- a) 符合标准计量单位、精度以mm为单位的普通量具；
- b) 半身人台；

- c) 评定变色用灰色样卡 (GB/T 250);
- d) 经批准的产品材料样卡;
- e) 经批准的产品实物标样。

### 5.2.3 样式检验

产品样式以目视和手感进行检验, 判定结果是否符合4.2及实物标样。

### 5.2.4 规格尺寸检验

将产品平摊在检验台上, 用手轻轻理平, 使产品呈自然伸缩状态, 用钢尺在整个产品长、宽方向的四分之一和四分之三处测量, 精确至1mm, 判定结果是否符合4.3规定。

### 5.2.5 颜色及色泽偏差检验

颜色与色差检验对照材料标样, 色差级别评定按GB/T 250的规定执行, 判定结果是否符合4.4和4.5规定。

### 5.2.6 材料外观检验

材料外观检验对照材料标样, 以目视、手感和符合标准计量单位、精度以mm为单位的普通量具进行检验, 判定结果是否符合4.6规定。

### 5.2.7 材料使用要求检验

材料使用要求检验以目视进行检验, 判定结果是否符合4.7规定。

### 5.2.8 缝制要求检验

缝制要求检验以目视和符合标准计量单位、精度以mm为单位的普通量具进行检验, 判定结果是否符合4.8规定。

### 5.2.9 产品标志检验

产品标志检验对照材料标样, 以目视、手感和符合标准计量单位、精度以mm为单位的普通量具进行检验, 判定结果是否符合4.9规定。

### 5.2.10 成品外观质量检验

外观质量检验以目视和符合标准计量单位、精度以mm为单位的普通量具进行检验, 判定结果是否符合4.10.3规定。

### 5.2.11 纬斜的测定按 GB/T 14801 执行。

## 6 检验规则

### 6.1 检验分类

6.1.1 成品检验分为型式检验和交收检验。

6.1.2 型式检验：当首次生产、停产后恢复生产、生产设备或生产工艺进行了较大改造或改进时，应进行型式检验。

6.1.3 交收检验：承制方按约定向采购方交收产品时，对交收的批量产品采用随机抽样的方法，对抽取的样本进行检验。

### 6.2 检验项目

6.2.1 型式检验、交收检验均按表 8 规定项目进行检验。

6.2.2 交收检验：抽检样品外在质量按表 8 规定交收检验项目进行检验，在检验合格样品中随机抽取 3 件样品进行内在质量、有害物质限量检验。

6.2.3 当材料内在质量在抽样产品上不能合理取样时，委托方应提供材料检测样品，或提供经认可的省级以上第三方检验机构出具的相关材料合格检验报告。

表8 检验项目

| 序号 | 检验项目   |         | 要求              | 检验（试验）方法           | 型式检验 | 交收检验 |
|----|--------|---------|-----------------|--------------------|------|------|
| 1  | 材料     | 颜色与色泽偏差 | 符合 4.4 和 4.5 要求 | 用 GB/T 250-2008 对比 | ●    | ●    |
| 2  |        | 材料规格及用途 | 符合 4.6 要求       | 测量                 | ●    | ●    |
| 3  | 成品外在质量 | 样式      | 符合 4.2 要求       | 观察、测量              | ●    | ●    |
| 4  |        | 规格尺寸    | 符合 4.3 要求       | 各部位应符合极限偏差         | ●    | ●    |
| 5  |        | 缝制要求    | 符合 4.8 要求       | 观察                 | ●    | ●    |
| 6  |        | 标志      | 符合 4.9 要求       | 观察                 | ●    | ●    |
| 7  | 成品内在质量 | 材料内在质量  | 符合 4.10.2 要求    | 测量                 | ●    | ○    |
| 8  | 有害物质限量 | 甲醛含量    | ≤75mg/kg        | GB 18401           | ●    | ●    |
| 9  |        | pH 值    | 4.0~8.5         | GB 18401           | ●    | ●    |
| 10 | 包装     | 包装材料    | 符合 4.6 要求       | 观察、测量              | ●    | ○    |

| 序号                                   | 检验项目 |      | 要求        | 检验（试验）方法 | 型式检验 | 交收检验 |
|--------------------------------------|------|------|-----------|----------|------|------|
| 11                                   | 质量   | 内包装  | 符合 7.1 要求 | 观察       | ●    | ○    |
| 12                                   |      | 外包装  | 符合 7.2 要求 | 观察       | ●    | ○    |
| 13                                   |      | 包装标志 | 符合 7.4 要求 | 观察       | ●    | ○    |
| 注：●为必检项目，○为选检项目，委托方根据需要对检验项目进行抽检或不检。 |      |      |           |          |      |      |

### 6.3 抽样方法

6.3.1 同一批原料、同一规格、同一工艺产品为一个检验批。

6.3.2 有害物质限量和内在质量检验从检验批中抽取一个样本，样本数量应满足检验要求。

6.3.3 外观质量检验抽样方案见表 9。

表 9 外观质量检验抽样方案

单位：件/套

| 批量范围 N                                        | 样本大小 n | 合格判定数 Ac | 不合格判定数 Re |
|-----------------------------------------------|--------|----------|-----------|
| 20~1200                                       | 20     | 1        | 2         |
| 1201~10000                                    | 32     | 3        | 4         |
| 10001~35000                                   | 50     | 5        | 6         |
| >35000                                        | 80     | 10       | 11        |
| 注：实施抽样时，当样本量 n 大于或等于批量 N 时，实施全检，合格判定数 AC 为 0。 |        |          |           |

6.3.4 检验样本应从检验批中随机抽取，外包装应完整。

### 6.4 判定规则

6.4.1 样本的有害物质限量符合 4.10.1 要求，则判定该样本有害物质限量要求合格，否则判不合格。

6.4.2 样本的内在质量符合表 6 中对应等级要求，则判定该样本内在质量要求合格，否则判不合格。外观质量判定时按表 7 执行，合格判定数小于或等于 Ac，则判检验批合格；不合格判定数大于或等于 Re，则判检验批不合格。

6.4.3 综合质量批判定时按表 8 执行，若有其中一项不合格，则判检验批不合格。

## 7 包装、运输及贮存

7.1 内包装

内袋尺寸为 1050mm×600mm，被芯每条真空压缩后封口包装。

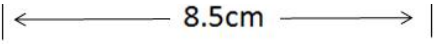
7.2 外包装

编织袋尺寸为 90cm×150cm，为防止托运过程中磨损划伤，袋装产品需加固包装一层编织袋，加固包装外观应平整、服帖，加固包装袋应在明显位置标注产品名称、承制方名称。

7.3 装袋

被芯单独装入内包装、压缩后放入编织袋，每袋放 20 床。编织袋内侧需增加一层防水袋，防水袋尺寸由承制方自定，编织袋外部加固包装层。袋内放入承制方“包装检验单”，“包装检验单”应包括产品名称、号型或配号、承制方名称、数量、检验员、检验日期。

示例2：



7.4 包装标志

编织袋外侧面均需标注产品名称、数量、长、宽、高、质量、生产日期和承制方名称。编织袋上注明警用品、向上和怕雨图示。其中，产品名称、承制方名称、警用品为黑体字，其他文字为宋体字。文字、图案颜色均为黑色，向上和怕雨图示应符合GB/T 191-2008规定。标志与内容见图2，字迹印刷要牢固，字体大小适宜，字迹清晰工整。

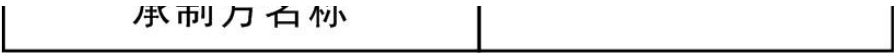


图 2 包装标志

7.5 封袋

使用缝包设备封口，首尾打结。

7.6 直接发放产品包装方法

直接发放产品包装方法按合同约定执行。

7.7 运输与贮存

- 7.7.1 包装件的运输工具应防潮、干燥、洁净、平整，无突出锐利物，严禁违章装卸。
- 7.7.2 包装件应存储于阴凉通风、干燥的库房内，不得长期日晒或露天堆放；堆码应整齐，要便于计数和搬运，堆码高度不大于 5.0m。

GA××××-××××

附录 A  
(规范性)  
三防防羽布三防技术要求

三防防羽布理化性能应符合表A.1规定。

表A.1 三防性能

| 序号 | 项目     |         | 检测方法                | 指标要求 |
|----|--------|---------|---------------------|------|
| 1  | 拒水性/级  | 洗前      | GB/T 4745           | ≥4   |
|    |        | 洗涤 3 次后 |                     | ≥3   |
| 2  | 拒油性/级  | 洗前      | GB/T 19977          | ≥4   |
|    |        | 洗涤 3 次后 |                     | ≥3   |
| 3  | 易去污性/级 | 洗前      | FZ/T 01118-2012 擦拭法 | ≥3-4 |
|    |        | 洗涤 3 次后 |                     | ≥3-4 |

注：洗涤按GB/T 8629-2017纺织品 试验用家庭洗涤和干燥程序执行，选用4N程序，滚筒烘干。



附录 B

(资料性)

外观疵点及程度说明

B.1 外观疵点及量计方法

- B.1.1 线状疵点：沿经向或纬向延伸的，宽度不超过 0.2cm 的所有各类疵点。
- B.1.2 条块状疵点：沿经向或纬向延伸的，宽度超过 0.2cm 的疵点，不包括色、污渍。
- B.1.3 破损：相邻的纱、线断 2 根及以上的破洞，破边 0.3cm 及以上的跳花。

B.2 疵点程度说明

见表 B.1

表 B.1 疵点程度说明

|      |     |    |                                                                                      |
|------|-----|----|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 纱、织疵 | 线状  | 轻微 | 粗度不大于纱支 3 倍的粗经，线状错经，稀 1~2 根纱的筘路，粗度不大于纱支 3 倍的粗纬，双纬，线状百脚，竹节纱等。                         |
|      |     | 明显 | 粗度不大于纱支 3 倍的粗经，锯齿状错经，断经，跳纱，稀 2 根纱以上的筘路，粗度大于纱支 3 倍的粗纬、竹节纱，脱纬，锯齿状百脚，一梭 3 根的多纱，色、油、污纱等。 |
|      | 条块状 | 轻微 | 杂物织入，条干不匀，经缩波纹，叠起来看不易发现的稀密路，折痕不起毛。                                                   |
|      |     | 明显 | 并列跳纱，明显影响外观的杂物织入、条干不匀，叠起来看容易发现的稀密路，折痕起毛，经缩浪纹，宽 0.2cm 以上的筘路、针路等。                      |

\_\_\_\_\_



中华人民共和国公共安全行业标准

GA ××××-××××

警用枕芯

Police Pillow

（试用稿）

××××-××-××发布

××××-××-××实施

中华人民共和国公安部 发布

# 目 次

|             |     |
|-------------|-----|
| 前 言         | III |
| 1 范围        | 1   |
| 2 规范性引用文件   | 1   |
| 3 分类        | 2   |
| 4 要求        | 2   |
| 4.1 标样      | 2   |
| 4.2 样式      | 2   |
| 4.3 规格尺寸    | 2   |
| 4.4 颜色      | 3   |
| 4.5 色泽偏差范围  | 3   |
| 4.6 材料规格及用途 | 3   |
| 4.7 裁剪      | 4   |
| 4.8 缝制      | 4   |
| 4.9 标志      | 5   |
| 4.10 成品质量   | 6   |
| 5 试验方法      | 8   |
| 5.1 内在质量检测  | 8   |
| 5.2 外观质量检验  | 8   |
| 6 检验规则      | 9   |
| 6.1 检验分类    | 9   |
| 6.2 检验项目    | 10  |
| 6.3 抽样方法    | 10  |
| 6.4 判定规则    | 11  |
| 7 包装、运输及贮存  | 11  |
| 7.1 内包装     | 11  |
| 7.2 外包装     | 11  |
| 7.3 装箱/袋    | 11  |

|                             |    |
|-----------------------------|----|
| <u>7.4 包装标志</u> .....       | 12 |
| <u>7.5 封箱/袋</u> .....       | 12 |
| <u>7.6 捆扎</u> .....         | 12 |
| <u>7.7 直接发放产品包装方法</u> ..... | 12 |
| <u>7.8 运输与贮存</u> .....      | 13 |
| <u>附录 A</u> .....           | 14 |
| <u>附录 B</u> .....           | 15 |
| <u>附录 C</u> .....           | I  |

## 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。

本文件由公安部装备财务局提出。

本文件由全国警用装备标准化技术委员会（SAC/TC561）归口。

本文件起草单位：

本文件主要起草人：



# 警用枕芯

## 8 范围

本文件规定了警用枕芯的分类、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输与贮存。  
本文件适用于警用枕芯的生产、检验、验收与订购。

## 9 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 191-2008 包装储运图示标志  
GB/T 250 纺织品 色牢度试验 评定变色用灰色样卡  
GB/T 2910 纺织品 定量化学分析  
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 4668-1995 机织物密度的测定  
GB/T 4669-2008 纺织品 机织物单位长度质量和单位面积质量的测定  
GB/T 4745 纺织品 防水性能的检测和评价 沾水法  
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 5296.4 消费品使用说明 第4部分：纺织品和服装  
GB/T 6836-2007 缝纫线  
GB/T 6543 运输包装用单瓦楞纸箱和双瓦楞纸箱  
GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定  
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 14801 机织物与针织物纬斜和弓纬试验方法  
GB/T 19976 纺织品 顶破强力的测定 钢球法  
GB/T 19977 纺织品 拒油性 抗碳氢化合物试验  
GB/T 22796 床上用品  
GB/T 29862 纺织品 纤维含量的标识  
GB 18401 国家纺织产品基本安全技术规范  
FZ/T 01057 纺织纤维鉴别试验方法  
FZ/T 01118-2012 纺织品 防污性能的检测和评价 易去污性 擦拭法  
QB/T 3811-1999 塑料打包带

10 分类

警用枕芯产品按款式和用途分为：

- a) 聚氨酯枕芯
- b) 涤纶纤维枕芯
- c) 聚乳酸枕芯

11 要求

11.1 标样

经批准的枕芯实物样和材料样为该产品的实物标样和材料标样。

11.2 样式

11.2.1 聚氨酯枕芯应符合产品实物标样及图 1。



图 3 聚氨酯枕芯样式

11.2.2 涤纶纤维枕芯、聚乳酸枕芯样式应符合产品实物标样及图 2。



图 4 涤纶纤维枕芯、聚乳酸枕芯样式

11.3 规格尺寸

枕芯规格的尺寸、极限偏差应符合表 1 规定。

表1 枕芯规格尺寸和极限偏差 单位：cm

| 图号  | 编号 | 部位名称 | 规格   | 极限偏差 |
|-----|----|------|------|------|
| 图 3 | 1  | 枕芯长  | 50.0 | ±1.0 |
|     | 2  | 枕芯宽  | 30.0 | ±0.5 |
|     | 3  | 侧墙前高 | 7.0  | ±0.5 |
|     | 4  | 侧墙中高 | 6.0  |      |
|     | 5  | 侧墙后高 | 10.0 |      |
| 图 4 | 6  | 枕芯长  | 74.0 | ±1.0 |
|     | 7  | 枕芯宽  | 48.0 | ±1.0 |
|     | 8  | 枕芯高  | 17.0 | ±0.5 |

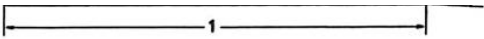


图5 聚氨酯枕芯外观尺寸规格测量位置

图4 涤纶纤维枕芯、聚乳酸枕芯外观尺寸规格测量位置

11.4 颜色

11.4.1 聚氨酯枕芯、涤纶纤维枕芯、聚乳酸枕芯面料颜色为漂白色。

11.4.2 缝纫线颜色应与缝合部位颜色相匹配。

11.4.3 其他材料颜色应符合材料标样。

11.5 色泽偏差范围

产品面料及表面配件颜色与材料标样对比，应大于等于 GB/T 250 规定的 4 级；非表面部位颜色与材料标样对比，应大于等于 GB/T 250 规定的 3-4 级；暗藏部位材料与材料标样对比，应大于等于 GB/T 250 规定的 3 级。

11.6 材料规格及用途

材料外观风格及手感应符合材料标样。材料规格及用途应符合表2规定。

表2 材料规格、要求及用途

| 材料名称   | 规格                                                                                 | 要求              | 用途                   |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------|
| 三防防羽布  | 100%棉；经纱 14.6tex，纬纱 14.6tex；<br>经纱密度 524 根/10cm，纬纱密度 385 根<br>/10cm；单位面积质量：130g/m² | 按 4.10 及附录 A 要求 | 涤纶纤维枕芯、聚乳酸枕芯面料       |
| 针刺起绒面料 | 100%聚酯 220g/m²                                                                     | 按 4.10 要求       | 聚氨酯枕芯面料              |
| 涤纶汗布面料 | 100%聚酯 50g/m²                                                                      | 按 4.10 要求       | 聚氨酯枕芯内胆面料            |
| 聚乳酸短纤维 | 1.2dtex~6.67dtex                                                                   | 按 4.10 要求       | 聚乳酸枕芯填充物             |
| 涤纶短纤维  | 5.56dtex~6.67dtex，长度 32mm，50%<br>6.67dtex~16.7dtex，长度 32mm，50%                     | 按 4.10 要求       | 涤纶纤维枕芯填充物            |
| 聚氨酯    | 100%聚氨酯 600g/个                                                                     | 按附录 B 要求        | 聚氨酯枕芯填充物             |
| 涤纶缝纫线  | 11.8tex×2                                                                          | GB/T 6836-2007  | 枕芯面、牙绳缝边             |
| 拉链     | 3#单头闭尾                                                                             | —               | 聚氨酯枕芯开口拉合            |
| 牙绳     | 直径 3.0±1.0mm                                                                       | —               | 涤纶纤维枕芯、聚乳酸枕芯边部<br>装饰 |
| 标志章    | 40mm×80mm                                                                          | 按 4.9 要求        | 枕芯                   |
| 纸箱     | 箱型代号 0201                                                                          | GB/T 6543-2008  | 外包装（聚氨酯枕芯）           |

|         |             |                |                   |
|---------|-------------|----------------|-------------------|
| 防水袋（独立） | PE          | 按 7.1 要求       | 内包装               |
| 防水袋     | PE          | —              | 运输过程产品防水层         |
| 编织袋     | 聚丙烯塑料编织袋    | 按 7.2 要求       | 外包装（涤纶纤维枕芯、聚乳酸枕芯） |
| 编织袋     | 聚丙烯塑料编织袋    | 按 7.2 要求       | 加强外包装             |
| 塑料打包带   | PP12008J    | QB/T 3811-1999 | 外包装（聚氨酯枕芯）        |
| 封箱胶带    | 宽度 50~60mm  | QB/T 4852-2002 | 封箱                |
| 唛头贴     | 210mm×150mm | —              | 包装标志              |

11.7 裁剪

材料下料方向应符合表 3 规定。

表3 裁片下料方向、允斜极限和拼接要求

| 类别     | 裁片名称 | 下料方向 | 允斜极限 | 拼接          |              | 要求 |
|--------|------|------|------|-------------|--------------|----|
|        |      |      |      | 道数极限<br>（道） | 拼口极限<br>（成品） |    |
| 聚氨酯枕芯  | 枕芯面  | 经、纬  | -    | -           | -            | -  |
|        | 枕芯里  | 经、纬  | -    | -           | -            | -  |
|        | 侧墙   | 经、纬  | -    | -           | -            | -  |
| 涤纶纤维枕芯 | 枕芯面  | 经、纬  | -    | -           | -            | -  |
| 聚乳酸枕芯  | 枕芯底  | 经、纬  | -    | -           | -            | -  |

11.8 缝制

11.8.1 设备要求

平缝机。

11.8.2 针距、针号要求

针距、针号应符合表 4 规定。

表4 针距、针号要求

| 项目   |                  | 要求  |
|------|------------------|-----|
| 缝纫线迹 | 面布与侧布、底布结合处针/5cm | ≥18 |
|      | 封口处/针/5cm        | ≥18 |
| 针号/# |                  | 14  |

11.8.3 缝制要求

缝制要求应符合表 5 规定。

表 5 缝制要求 单位：cm

| 部位名称            |         | 缝制形式<br>及缝线道数 | 外观要求              |        | 内在要求 |                       |
|-----------------|---------|---------------|-------------------|--------|------|-----------------------|
|                 |         |               | 明线距边              | 要求     | 缝头   | 要求                    |
| 聚氨酯枕芯           | 面布与侧布结合 | 暗线一道          | —                 | —      | 0.8  | 倒缝                    |
|                 | 底布      | 暗线一道          | —                 | —      | 1.0  | 倒缝                    |
|                 | 枕芯封口    | 明线一道          | 0.1~0.2           | 封口位于长边 | 1.0  | 扎线一道或手针双线扞缝均可，首尾回针、打结 |
| 涤纶纤维枕芯<br>聚乳酸枕芯 | 面布与底布结合 | 暗线一道          | —                 | —      | 1.0  | 倒缝                    |
|                 | 枕芯封口    | 明线一道          | 0.1~0.2<br>(不含牙绳) | 封口位于短边 | 1.0  | 距边10cm，扎线一道，首尾回针、打结   |

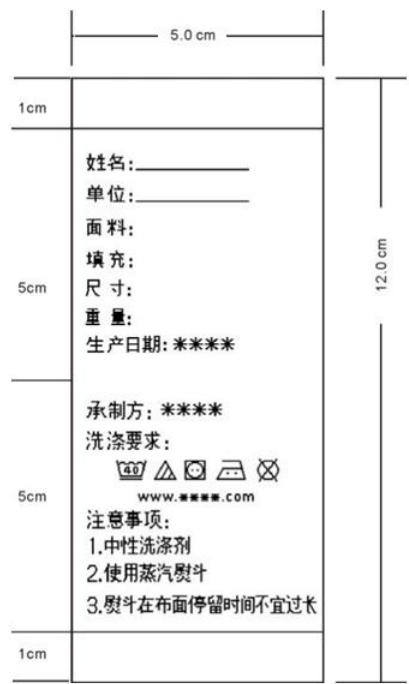
11.9 标志

11.9.1 标志章

11.9.1.1 标志章样式

标志章规格长100mm，宽50mm。“姓名”、“单位”为四号宋体字，承制方名称为宋体字，字号以表格中能将单位名称写入为准。标志章样式见示例1。

示例1：



11.9.1.2 标志章位置

聚氨酯枕芯标志章缝在拉链内侧，距边2cm。

涤纶纤维枕芯、聚乳酸枕芯标志章缝在长度方向，距边5cm。

11.9.1.3 标志章要求

标志章为织标，底色为白色。标志章要耐洗涤、不沾染、不褪色，清晰、端正。

11.9.2 检验章

产品经检验合格后应加盖检验章，检验章规格、形式不限，须加盖在规定位置上，印色为浅蓝色，字体应清晰、不沾色。

11.10 成品质量

11.10.1 成品基本安全性能

成品的基本安全性能应符合GB 18401要求。

11.10.2 成品内在质量

成品内在质量应符合表6中执行标准的规定。

表6 成品内在质量

| 序号 | 项目     | 要求               |
|----|--------|------------------|
| 1  | 纤维含量/% | 按照 GB/T 29862 执行 |

|                                                                     |                            |                                           |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------|
| 2                                                                   | 填充物质量偏差率/%                 | ≥-5.0                                     |
| 3                                                                   | 填充物压缩率 <sup>a</sup> /%     | ≥40                                       |
| 4                                                                   | 填充物回弹率 <sup>a</sup> /%     | ≥70                                       |
| 5                                                                   | 填充物含油率 <sup>a</sup> /%     | ≤1.0                                      |
| 6                                                                   | 平方米克重偏差率 <sup>b</sup> /%   | ±5.0                                      |
| 7                                                                   | 织物密度 <sup>a</sup> /根 /10cm | 实测总根数≥织物规定的总根数-2%，且纬向根数不少于5%，三防防羽布纬向≥354。 |
| 8                                                                   | 断裂强力 <sup>a</sup> /N       | ≥250                                      |
| 9                                                                   | 顶破强力 <sup>c</sup> /N       | ≥180                                      |
| <sup>a</sup> 考核涤纶纤维枕芯<br><sup>b</sup> 考核面料<br><sup>c</sup> 考核针刺起绒面料 |                            |                                           |

### 11.10.3 成品外观质量

成品外观质量应符合表7规定

表7 成品外观质量

| 序号                | 项目                     |         | 要求                                                      |
|-------------------|------------------------|---------|---------------------------------------------------------|
| 1                 | 纬斜/%                   |         | ≤3.0                                                    |
| 2                 | 外观疵点<br>(聚氨酯枕芯)        | 破损性疵点   | 不允许                                                     |
|                   |                        | 裂纱      | 不允许                                                     |
|                   |                        | 局部漏底    | 不允许                                                     |
|                   |                        | 剪割不良、条痕 | 不明显                                                     |
|                   |                        | 斑疵      | 不明显                                                     |
| 3                 | 外观疵点<br>(涤纶纤维枕芯、聚乳酸枕芯) | 破损、针眼   | 不允许                                                     |
|                   |                        | 色斑、污渍   | 不允许                                                     |
|                   |                        | 线状疵点    | 轻微允许 1 处/面                                              |
|                   |                        | 条、块状疵点  | 轻微允许 1 处/面                                              |
| 4                 | 缝迹质量                   |         | 无跳针、浮针、漏针、偏针，脱线；偏针不超过 0.5cm/20cm                        |
| 5                 | 缝纫质量                   |         | 轨迹匀、直、牢固，卷边拼缝平服齐直，宽狭一致，不露毛，面/里料缝制错位小于 1cm；接针套正，边口处必须打回针 |
| 注：外观疵点及程度说明参照附录 C |                        |         |                                                         |

### 11.10.4 产品中应无缝针、断针等对人体可能造成危害的金属残留物。

## 12 试验方法

### 12.1 内在质量检测

按照相应产品执行标准的规定执行，判定结果是否符合4.10.2规定。

12.1.1 纤维含量按 GB/T 2910、FZ/T 01026、FZ/T 01057、FZ/T 01095 等规定执行。

12.1.2 填充物压缩率、填充物回弹率测定按 GB/T 22796-2009 附录 C 执行。

12.1.3 含油率按 GB/T 6504-2017 方法执行。

12.1.4 平方米克重偏差率的测定按 GB/T 4669-2008 方法 5 执行。

12.1.5 织物密度按 GB/T 4668-1995 规定执行。

12.1.6 断裂强力按 GB/T 3923.1 规定执行。

12.1.7 顶破强力按 GB/T 19976 规定执行。

12.1.8 金属残留物按照 GB/T 24121 执行，采用台式或手持式金属检测仪，检测灵敏度（标准铁球测试卡）为 1.0mm。

### 12.2 外观质量检验

#### 12.2.1 检验条件

在自然北光或日光灯下进行，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75cm左右，检验时应将成品平摊在台面上，检验者应正视产品。判定疵点程度时，应以自然北光为准，检验者目光应与产品平面垂直。

#### 12.2.2 检验工具

- a) 符合标准计量单位、精度以mm为单位的普通量具；
- b) 半身人台；
- c) 评定变色用灰色样卡（GB/T 250）；
- d) 经批准的产品材料样卡；
- e) 经批准的产品实物标样。

#### 12.2.3 样式检验

产品样式以目视和手感进行检验，判定结果是否符合4.2及实物标样。

#### 12.2.4 规格尺寸检验

将产品平摊在检验台上，用手轻轻理平，使产品呈自然伸缩状态，用钢尺在整个产品长、宽方

向的四分之一和四分之三处测量，精确至1mm。规格尺寸测量位置见图3、图4，判定结果是否符合4.3规定。

#### 12.2.5 颜色及色泽偏差检验

颜色与色差检验对照材料标样，色差级别评定按GB/T 250的规定执行，判定结果是否符合4.4和4.5规定。

#### 12.2.6 材料外观检验

材料外观检验对照材料标样，以目视、手感和符合标准计量单位、精度以mm为单位的普通量具进行检验，判定结果是否符合4.6规定。

#### 12.2.7 材料使用要求检验

材料使用要求检验以目视进行检验，判定结果是否符合4.7规定。

#### 12.2.8 缝制要求检验

缝制要求检验以目视和符合标准计量单位、精度以mm为单位的普通量具进行检验，判定结果是否符合4.8规定。

#### 12.2.9 产品标志检验

产品标志检验对照材料标样，以目视、手感和符合标准计量单位、精度以mm为单位的普通量具进行检验，判定结果是否符合4.9规定。

#### 12.2.10 成品外观质量检验

外观质量检验以目视和符合标准计量单位、精度以mm为单位的普通量具进行检验，判定结果是否符合4.10.3规定。

#### 12.2.11 纬斜的测定按 GB/T 14801 执行。

### 13 检验规则

#### 13.1 检验分类

13.1.1 成品检验分为型式检验和交收检验。

13.1.2 型式检验：当首次生产、停产后恢复生产、生产设备或生产工艺进行了较大改造或改进时，应进行型式检验。

13.1.3 交收检验：承制方按约定向采购方交收产品时，对交收的批量产品采用随机抽样的方法，对抽取的样本进行检验。

## 13.2 检验项目

13.2.1 型式检验、交收检验均按表 8 规定项目进行检验。

13.2.2 交收检验：抽检样品外在质量按表 8 规定交收检验项目进行检验，在检验合格样品中随机抽取 3 件样品进行内在质量、有害物质限量检验。

13.2.3 当材料内在质量在抽样产品上不能合理取样时，委托方应提供材料检测样品，或提供经认可的省级以上第三方检验机构出具的相关材料合格检验报告。

表8 检验项目

| 序号                                   | 检验项目   |         | 要求                | 试验方法               | 型式检验 | 交收检验 |
|--------------------------------------|--------|---------|-------------------|--------------------|------|------|
| 1                                    | 材料     | 颜色与色泽偏差 | 符合 4. 4 和 4. 5 要求 | 用 GB/T 250-2008 对比 | ●    | ●    |
| 2                                    |        | 材料规格及用途 | 符合 4. 6 要求        | 测量                 | ●    | ●    |
| 3                                    | 成品外在质量 | 样式      | 符合 4. 2 要求        | 观察、测量              | ●    | ●    |
| 4                                    |        | 规格尺寸    | 符合 4. 3 要求        | 各部位应符合极限           | ●    | ●    |
| 5                                    |        | 缝制要求    | 符合 4. 8 要求        | 观察                 | ●    | ●    |
| 6                                    |        | 标志      | 符合 4. 9 要求        | 观察                 | ●    | ●    |
| 7                                    | 成品内在质量 | 材料内在质量  | 符合 4. 10. 2 要求    | 测量                 | ●    | ○    |
| 8                                    | 有害物质限量 | 甲醛含量    | ≤75mg/kg          | GB 18401           | ●    | ●    |
| 9                                    |        | pH 值    | 4. 0～8. 5         | GB 18401           | ●    | ●    |
| 10                                   | 包装质量   | 包装材料    | 符合 4. 6 要求        | 观察、测量              | ●    | ○    |
| 11                                   |        | 内包装     | 符合 7. 1 要求        | 观察                 | ●    | ○    |
| 12                                   |        | 外包装     | 符合 7. 2 要求        | 观察                 | ●    | ○    |
| 13                                   |        | 包装标志    | 符合 7. 4 要求        | 观察                 | ●    | ○    |
| 注：●为必检项目，○为选检项目，委托方根据需要对检验项目进行抽检或不检。 |        |         |                   |                    |      |      |

## 13.3 抽样方法

13.3.1 同一批原料、同一规格、同一工艺产品为一个检验批。

13.3.2 有害物质限量和内在质量检验从检验批中抽取一个样本，样本数量应满足检验要求。

13.3.3 外观质量检验抽样方案见表 9。

表 9 外观质量检验抽样方案 单位：件/套

| 批量范围 N                                        | 样本大小 n | 合格判定数 Ac | 不合格判定数 Re |
|-----------------------------------------------|--------|----------|-----------|
| 20~1200                                       | 20     | 1        | 2         |
| 1201~10000                                    | 32     | 3        | 4         |
| 10001~35000                                   | 50     | 5        | 6         |
| >35000                                        | 80     | 10       | 11        |
| 注：实施抽样时，当样本量 n 大于或等于批量 N 时，实施全检，合格判定数 AC 为 0。 |        |          |           |

13.3.4 检验样本应从检验批中随机抽取，外包装应完整。

13.4 判定规则

13.4.1 样本的有害物质限量符合 4.10.1 要求，则判定该样本有害物质限量要求合格，否则判不合格。

13.4.2 样本的内在质量符合表 6 要求，则判定该样本内在质量要求合格，否则判不合格。外观质量判定时按表 7 执行，合格判定数小于或等于 Ac，则判检验批合格；不合格判定数大于或等于 Re，则判检验批不合格。

13.4.3 综合质量批判定时按表 8 执行，若有其中一项不合格，则判检验批不合格。

14 包装、运输及贮存

14.1 内包装

7.1.1 聚氨酯枕芯内包装尺寸为 600mm×400mm；涤纶纤维枕芯、聚乳酸枕芯内包装尺寸为 900mm×520mm。

7.1.2 聚氨酯每只单独包装，涤纶纤维枕芯、聚乳酸枕芯每只真空压缩后封口包装。

14.2 外包装

7.2.1 纸箱箱外尺寸为 650mm×500mm×700mm（长×宽×高）。极限偏差长、宽为-10mm~0mm，高为 5mm~-5mm。纸箱性能应符合 GB/T 6543-2008 的规定，箱型代号 0201，堆垛高度按 5m 计算。

7.2.2 编织袋尺寸为 120cm×180cm，为防止托运过程中磨损划伤，袋装产品需加固包装一层编织袋，加固包装外观应平整、服帖，加固包装袋应在明显位置标注产品名称、承制方名称。

14.3 装箱/袋

7.3.1 聚氨酯枕芯10个/箱，装箱如图5。箱子内侧需增加一层防水袋，防水袋尺寸由承制方自定。箱顶放入承制方“包装检验单”，如示例2，“包装检验单”应包括产品名称、号型或配号、承制方名称、数量、检验员、检验日期。



图5 装箱方式

7.3.2 涤纶纤维枕芯、聚乳酸枕芯40个/袋，袋内放入承制方“包装检验单”，“包装检验单”应包括产品名称、号型或配号、承制方名称、数量、检验员、检验日期。

示例 2:

| 包 装 检 验 单 |      |
|-----------|------|
| 产品名称:     |      |
| 年 月 日     |      |
| 数量:       | 检验员: |
| 承制方名称     |      |

8.5cm 4cm

14.4 包装标志

纸箱外两侧面均需标注产品名称、数量、长、宽、高、质量、生产日期和承制方名称。两端面注明警用品、向上和怕雨图示。其中，产品名称、承制方名称、警用品为黑体字，其他文字为宋体字。文字、图案颜色均为黑色，向上和怕雨图示应符合GB/T 191-2008规定。标志与内容见图6，字迹印刷要牢固，字体大小适宜，字迹清晰工整。



图 6 包装标志

14.5 封箱/袋

纸箱上下口盖对接处应采用封箱胶带封牢，两端预留长度不应小于6cm。

14.6 捆扎

打包带捆成“#”字型，横竖互压（最后一道除外），捆扎牢固，打包带捆扎不应遮挡号型标识，接搭头不起翘，熔接长度不小于 2.5cm，偏歪不得超过 0.2cm。

14.7 直接发放产品包装方法

直接发放产品包装方法按合同约定执行。

## 14.8 运输与贮存

14.8.1 包装件的运输工具应防潮、干燥、洁净、平整，无突出锐利物，严禁违章装卸。

14.8.2 包装件应存储于阴凉通风、干燥的库房内，不得长期日晒或露天堆放；堆码应整齐，要便于计数和搬运，堆码高度不大于 5.0m。

---

附录 A  
(规范性)  
三防防羽布三防技术要求

三防防羽布理化性能应符合表A.1规定。

表A.1 三防性能

| 序号 | 项目     |         | 检测方法                | 指标要求       |
|----|--------|---------|---------------------|------------|
| 1  | 拒水性/级  | 洗前      | GB/T 4745           | $\geq 4$   |
|    |        | 洗涤 3 次后 |                     | $\geq 3$   |
| 2  | 拒油性/级  | 洗前      | GB/T 19977          | $\geq 4$   |
|    |        | 洗涤 3 次后 |                     | $\geq 3$   |
| 3  | 易去污性/级 | 洗前      | FZ/T 01118-2012 擦拭法 | $\geq 3-4$ |
|    |        | 洗涤 3 次后 |                     | $\geq 3-4$ |

注：洗涤按GB/T 8629-2017纺织品 试验用家庭洗涤和干燥程序执行，选用4N程序，滚筒烘干。

附录 B  
(规范性)  
聚氨酯技术要求

B.1 规格

枕芯填充物材料为高密聚氨酯，经特殊的成型工艺复合而成。外观呈波浪形曲面，发泡形成。具体规格见表B.1

表B.1 聚氨酯规格

| 项目        |     | 标准值 | 最大允差 | 试验方法       |
|-----------|-----|-----|------|------------|
| 材质鉴别%     | 聚氨酯 | 95  | ±5%  | —          |
| 枕芯填充物重量，g |     | 600 | +50  | 用精度1g的天平称重 |

B.2 理化性能

枕芯填充物的理化性能应符合表B.2规定。

表B.2 理化性能

| 项               | 标准值   | 最大允差 | 试验方法             |
|-----------------|-------|------|------------------|
| 枕芯厚侧压缩弹性率，%     | ≥88   | —    | —                |
| 枕芯厚侧50%压缩永久变形，% | ≤14   | —    | QB/T 6669-2008   |
| 枕芯厚侧硬度          | 20-24 | —    | QB/T 3903.4-2017 |

B.3 理化性能试验方法

B.3.1 压缩弹性率

B.3.1.1 试样准备

测试样品至少5块100mm×100mm的样品，取样时距侧墙2cm处，每个枕头只取一块。

B.3.1.2 实验方法

试验样品在标准大气压下平衡24小时后，将试样放置在平台中央，试样上轻轻压上100g的压板，在压板上压上450g的压锤，5min后读取表现厚度h1（mm），然后去掉压锤再加上3000g压锤，30min后读取稳定厚度h2（mm）。去掉压锤5min后在加压450g压锤，1min后读取回复厚度h3（mm）。

B.3.1.3 计算结果

压缩弹性率R计算公式如下，计算结果保留一位小数。

公式中：R—试样的压缩弹性率，%；  
H1—试样的变现厚度，mm；

GA××××-××××

H2—试样的稳定厚度，mm；

H3—试样的恢复厚度，mm。

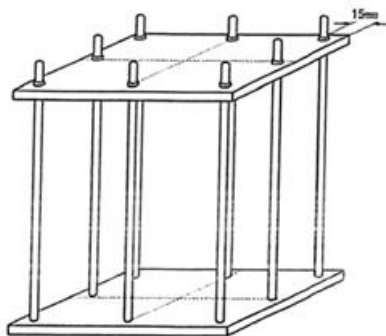
### B.3.2 50%压缩永久变形

#### B.3.2.1 试样

测试样品至少5块50mm×50mm的样品，取样时距侧墙2cm处，每个枕头只取样一块。试样的相邻各边应相互垂直，厚度为枕芯的实际厚度。

#### B.3.2.2 试验仪器

压缩装置：由两块大于试样尺寸的平板、定位件和夹具组成。测试过程中，两块平板应相互平行和不变形。两平板间的距离可按所需的形变高度加以调节。平板材质为25° 钢板，尺寸为250mm×250mm，厚度为4mm。定位件为8根直径mm，长150mm的压紧螺栓，位置见图B.1。



图B.1

#### B.3.2.3 试验方法

试验方法参照 GB/T 6669-2008 第5.3方法C执行。试验环境条件20℃，相对湿度65±5%，样品压缩50%，压缩时间22h，恢复时间30min。计算方法按照 GB/T 6669-2008 执行。

#### B.3.3 硬度

试验方法按照 GB/T3903.4-2017 执行。仪器采用邵氏W型手持式硬度计。

附录 C

(资料性)

外观疵点及程度说明

C.1 机织外观疵点及程度说明

C.1.1 外观疵点及量计方法

- C.1.1.1 线状疵点：沿经向或纬向延伸的，宽度不超过0.2cm的所有各类疵点。
- C.1.1.2 条块状疵点：沿经向或纬向延伸的，宽度超过0.2cm的疵点，不包括色、污渍。
- C.1.1.3 破损：相邻的纱、线断2根及以上的破洞，破边0.3cm及以上的跳花。

C.1.2 疵点程度说明

见表 C.1

表 C.1 疵点程度说明

|      |     |    |                                                                                      |
|------|-----|----|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 纱、织疵 | 线状  | 轻微 | 粗度不大于纱支 3 倍的粗经，线状错经，稀 1~2 根纱的筘路，粗度不大于纱支 3 倍的粗纬，双纬，线状百脚，竹节纱等。                         |
|      |     | 明显 | 粗度不大于纱支 3 倍的粗经，锯齿状错经，断经，跳纱，稀 2 根纱以上的筘路，粗度大于纱支 3 倍的粗纬、竹节纱，脱纬，锯齿状百脚，一梭 3 根的多纱，色、油、污纱等。 |
|      | 条块状 | 轻微 | 杂物织入，条干不匀，经缩波纹，叠起来看不易发现的稀密路，折痕不起毛。                                                   |
|      |     | 明显 | 并列跳纱，明显影响外观的杂物织入、条干不匀，叠起来看容易发现的稀密路，折痕起毛，经缩浪纹，宽 0.2cm 以上的筘路、针路等。                      |

C.2 针织外观疵点及程度说明

C.2.1 外观疵点及量计方法

- C.2.1.1 破损性疵点：断掉一根及以上纱线或织物组织结构不完整的疵点。
- C.2.1.2 裂纱：因纱线部分断裂，明显偏细的一段纱线。
- C.2.1.3 局部露底：绒面起毛不良、秃斑致底组织局部露出者。
- C.2.1.4 剪割不良：剪毛、切割不良。
- C.2.1.5 条痕：绒面产生不同反光条痕或凹凸痕迹者。
- C.2.1.6 斑疵：绒面上的油、污、色、锈斑渍影响外观者，量其最大长度，散布性则累计计算。

C.2.2 疵点程度说明

- C.2.2.1 不明显：指疵点比较模糊，检验员能隐约看到，一般消费者不易发现，不影响美观和使用。
- C.2.2.2 轻微：指疵点本身有比较明显的界限，触摸能感受到或能直接看到，轻微影响美观和使用。



中华人民共和国公共安全行业标准

GA××××-××××

警用床品保暖絮片

Warmth retention wadding for police bedding

（试用稿）

××××-××-××发布

××××-××-××实施

中华人民共和国公安部发布

# 目 次

|                    |     |
|--------------------|-----|
| 前言.....            | II  |
| 1 范围.....          | I   |
| 2 规范性引用文件.....     | I   |
| 3 要求.....          | I   |
| 3.1 结构.....        | I   |
| 3.2 规格.....        | I   |
| 3.3 实物质量.....      | II  |
| 3.4 物理性能.....      | III |
| 3.5 安全性要求.....     | IV  |
| 3.6 外观质量.....      | IV  |
| 4 试验方法.....        | V   |
| 5 检验规则.....        | V   |
| 5.1 检验分类.....      | V   |
| 5.2 检验项目.....      | V   |
| 5.3 抽样数量.....      | VI  |
| 5.4 判定规则.....      | VI  |
| 6 标志、包装、运输与贮存..... | VI  |
| 6.1 产品标志.....      | VI  |
| 6.2 外包装标识.....     | VI  |
| 6.3 包装.....        | VII |
| 6.4 运输与贮存.....     | VII |

## 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。

本文件由公安部装备财务局提出。

本文件由全国警用装备标准化技术委员会（SAC/TC561）归口。

本文件起草单位：

本文件主要起草人：

# 警用床品保暖絮片

## 1 范围

本文件规定了警用床品保暖絮片的分类、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输与贮存。

本文件适用于警用床品保暖絮片的生产、检验、验收与订购。

## 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 1103.1 棉花 第1部分：锯齿加工细绒棉  
GB/T 4666 纺织品 织物长度和幅宽的测定  
GB/T 24218.1 纺织品 非织造布试验方法 第一部分：单位面积质量的测定  
GB/T 35762-2017 纺织品 热传递性能试验方法 平板法  
GB/T 11048-2018 纺织品 生理舒适性稳态条件下热阻和湿阻的测定（蒸发热板法）  
GB/T 18319-2019 纺织品 光蓄热性能试验方法  
GB/T 20944.3 纺织品 抗菌性能的评价 第3部分：振荡法  
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 7573 纺织品 水萃取液pH值的测定  
FZ/T 64003-2021 喷胶棉絮片

## 3 要求

### 3.1 结构

保暖絮片由主体纤维和粘结纤维组成。

### 3.2 规格

根据夏被芯、基础款冬被芯、加厚款冬被芯、涤棉被芯的应用需求，保暖絮片规格按单位面积质量分为100g/m<sup>2</sup>、300g/m<sup>2</sup>、420g/m<sup>2</sup>。

产品规格应符合表1规定。

表1 保暖絮片产品规格

| 产品名称 | 幅宽（cm） | 单位面积质量（g/m <sup>2</sup> ） | 备注 |
|------|--------|---------------------------|----|
|------|--------|---------------------------|----|

|          |     | 夏被芯                             | 基础款冬被芯 | 加厚款冬被芯 |              |
|----------|-----|---------------------------------|--------|--------|--------------|
| 蓄热保暖絮片   | 1.5 | --                              | 300    | 420    |              |
| 抗菌导湿絮片   | 1.5 | 100                             | --     | --     |              |
| 聚乳酸生物基絮片 | 1.5 | 100                             | 300    | 420    |              |
| 涤棉热熔絮片   | 1.5 | 沿宽度方向，中间80cm部分为350，两侧部分为200～300 |        |        | 涤棉被芯，叠“豆腐块”用 |

材料规格应符合表2规定。

表2 保暖絮片材料规格

| 产品名称     | 组成纤维  |            | 含量/%  | 线密度/dtex                    | 纤维长度/mm |
|----------|-------|------------|-------|-----------------------------|---------|
| 蓄热保暖絮片   | 主体纤维  | 三维卷曲中空涤纶纤维 | 20～30 | 3.33～6.67                   | 51～64   |
|          |       | 细旦中空涤纶纤维   | 15～25 | 2.22～1.56                   | 38～51   |
|          |       | 改性涤纶纤维     | 20～30 | 1.56～3.33                   | 38～51   |
|          |       | 超细涤纶纤维     | 15～20 | 0.78～1.33                   | 32～51   |
|          | 粘结纤维  | 低熔点涤纶纤维    | 10～20 | 2.22～4.44                   | 51      |
| 抗菌导湿絮片   | 主体纤维  | 三维卷曲中空涤纶纤维 | 20～30 | 3.33～6.67                   | 51～64   |
|          |       | 细旦中空涤纶纤维   | 15～25 | 2.22～1.56                   | 38～51   |
|          |       | 改性涤纶纤维     | 15～25 | 1.56～3.33                   | 38～51   |
|          |       | 超细涤纶纤维     | 10～15 | 0.78～1.33                   | 32～51   |
|          | 粘结纤维  | 低熔点涤纶纤维    | 10～20 | 2.22～4.44                   | 51      |
| 聚乳酸生物基絮片 | 主体纤维1 | 聚乳酸纤维      | 40    | 1.33～2.22                   | 38～64   |
|          | 主体纤维2 | 三维卷曲中空纤维   | 60    | 3.33～6.67                   | 51～64   |
|          | 粘结纤维  | 改性低熔点纤维    |       | 2.22～4.44                   | 51      |
| 涤棉热熔絮片   | 主体纤维  | 棉纤维        | 50    | 3127B以上等级，GB 1103.1轧工质量中档以上 |         |
|          |       | 涤纶纤维       | 9～10  | 5.56～6.67                   | 38～51   |
|          |       | 涤纶纤维       | 21～22 | 2.78～3.33                   | 38～51   |
|          | 粘结纤维  | 低熔点双组份涤纶纤维 | 18～20 | 4.44                        | 38～51   |

3.3 实物质量

应符合经批准的实物标样（以下简称“标样”）。

### 3.4 物理性能

#### 3.4.1 蓄热保暖絮片物理性能应符合表3规定。

表3 蓄热保暖絮片物理性能

参考：GB/T 11048-2018

| 项目                         |          | 要求                  |                     |         |
|----------------------------|----------|---------------------|---------------------|---------|
|                            |          | 300g/m <sup>2</sup> | 420g/m <sup>2</sup> | 允许偏差    |
| 全幅宽/(m)                    |          | 1.5                 | 1.5                 | 不低于     |
| 单位面积质量/(g/m <sup>2</sup> ) |          | 300                 | 420                 | -5%~+7% |
| 热阻/(m <sup>2</sup> ·k/W)   |          | 0.95                | 1.25                | 不低于     |
| 蓬松度/(cm <sup>3</sup> /g)   |          | 60                  | 60                  | 不低于     |
| 压缩弹性回复率/(%)                |          | 85                  | 85                  | 不低于     |
| 光蓄热性能                      | 最大升温值(℃) | 5.0                 | 4.5                 | 不低于     |
|                            | 平均升温值(℃) | 3.3                 | 3.2                 | 不低于     |

#### 3.4.2 抗菌导湿絮片物理性能应符合表4规定。

表4 抗菌导湿絮片物理性能

参考：GB/T 11048-2018

| 项目                         |         | 要求                  |         |
|----------------------------|---------|---------------------|---------|
|                            |         | 100g/m <sup>2</sup> | 允许偏差    |
| 全幅宽/(m)                    |         | 1.5                 | 不低于     |
| 单位面积质量/(g/m <sup>2</sup> ) |         | 100                 | -5%~+7% |
| 热阻/(m <sup>2</sup> ·k/W)   |         | 0.3                 | 不低于     |
| 蓬松度/(cm <sup>3</sup> /g)   |         | 60                  | 不低于     |
| 压缩弹性回复率/(%)                |         | 85                  | 不低于     |
| 抑菌率(%)                     | 大肠杆菌    | AAA级                | 不低于     |
|                            | 金黄色葡萄球菌 |                     |         |
|                            | 白色念球菌   |                     |         |

#### 3.4.3 聚乳酸生物基絮片物理性能应符合表5规定。

表5 聚乳酸生物基絮片物理性能

参考：GB/T 35762-2017

| 项目                         |  | 要求                  |                     |                     |         |
|----------------------------|--|---------------------|---------------------|---------------------|---------|
|                            |  | 100g/m <sup>2</sup> | 300g/m <sup>2</sup> | 420g/m <sup>2</sup> | 允许偏差    |
| 全幅宽/(m)                    |  | 1.5                 | 1.5                 | 1.5                 | 不低于     |
| 单位面积质量/(g/m <sup>2</sup> ) |  | 100                 | 300                 | 420                 | -5%~+7% |

|                          |         |      |      |      |     |
|--------------------------|---------|------|------|------|-----|
| 热阻/（m <sup>2</sup> .k/W） |         | 0.3  | 0.95 | 1.25 | 不低于 |
| 蓬松度/（cm <sup>3</sup> /g） |         | 55   | 55   | 55   | 不低于 |
| 压缩弹性回复率/（%）              |         | 85   | 85   | 85   | 不低于 |
| 抑菌率（%）                   | 大肠杆菌    | AAA级 | AAA级 | AAA级 | 不低于 |
|                          | 金黄色葡萄球菌 |      |      |      |     |
|                          | 白色念球菌   |      |      |      |     |

3.4.4 涤棉热熔絮片物理性能

3.4.4.1 每床被芯用涤棉热熔絮片两层，中间厚，两边薄。沿宽度方向测量，每层絮片中间80cm部分的物理性能按表6规定，两侧逐步减薄，边缘单位面积质量为200g/m<sup>2</sup>~300g/m<sup>2</sup>。

3.4.4.2 标准回潮率为5%时，每床絮片重量为2000g，极限偏差为±100g，实际回潮率超过或不足5%时，按下列公式计算：

标准重量=实际重量×（1-实际回潮率）/（1-标准回潮率）

表6 涤棉热熔絮片物理性能

| 项目                         | 要求  | 允许偏差    |
|----------------------------|-----|---------|
| 全幅宽/(m)                    | 1.5 | 不低于     |
| 单位面积质量/（g/m <sup>2</sup> ） | 350 | -5%~+7% |
| 蓬松度/（cm <sup>3</sup> /g）   | 30  | 不低于     |
| 压缩弹性回复率/（%）                | 70  | 不低于     |

3.5 安全性要求

3.5.1 pH 值

pH值4.0~8.5。

3.5.2 甲醛含量

甲醛含量不大于300mg/kg。

3.6 外观质量

外观质量应符合表7规定。

表 7 外观质量

| 项目 |       | 要求                                         |
|----|-------|--------------------------------------------|
| 疵点 | 破洞    | 不允许                                        |
|    | 纤维分层  | 不明显                                        |
|    | 表面油污  | 每卷内部不应有深色油污；每卷不大于 3cm <sup>2</sup> 浅色油污限3处 |
|    | 漏胶    | 不允许                                        |
|    | 烘焦、板结 | 不允许                                        |

|    |          |     |
|----|----------|-----|
| 颜色 | 抗菌导湿絮片   | 白色  |
|    | 蓄热保暖絮片   | 浅灰色 |
|    | 聚乳酸生物基絮片 | 白色  |
|    | 涤棉热熔絮片   | 白色  |

4 试验方法

- 4.1 实物质量的检验比照实物标样进行质感和手感检验，判定结果是否符合3.3的规定。
- 4.2 全幅宽试验方法按GB/T 4666执行，判定结果是否符合3.4的规定。
- 4.3 单位面积质量试验方法按GB/T 24218.1执行，判定结果是否符合3.4的规定。
- 4.4 热阻试验方法按GB/T 11048-2018、GB/T 35762-2017执行，判定结果是否符合3.4的规定。
- 4.5 光蓄热性能试验方法按GB/T 18319-2019执行，判定结果是否符合3.4的规定。
- 4.6 蓬松度试验方法按FZ/T 64003-2021（附录 A）执行，判定结果是否符合3.4的规定。
- 4.7 压缩弹性回复率试验方法按FZ/T 64003-2021（附录 A）执行，判定结果是否符合3.4的规定。
- 4.8 抗菌性能的评价按GB/T 20944.3执行，判定结果是否符合3.4的规定。
- 4.9 pH值试验方法按GB/T 7573执行，判定结果是否符合3.5的规定。
- 4.10 甲醛含量试验方法按GB/T 2912.1执行，判定结果是否符合3.5的规定。

5 检验规则

5.1 检验分类

检验分为型式检验、交收检验。

5.1.1 型式检验

有下列情况之一时，应进行型式检验：

- a) 当材质、工艺和承制方变化时；
- b) 长期未生产后恢复生产时；
- c) 定期或累积一定产量时；
- d) 交收检验结果与上次型式检验有较大差异时；
- e) 主管部门提出型式检验要求时；
- f) 其他必要情况下。

5.1.2 交收检验

交收产品时，按抽样方案对交收批抽取的样本进行检验。

5.2 检验项目

### 5.2.1 型式检验

按3.3、3.4、3.5规定项目检验。如产生异议或需方提出要求时，对第3章规定的其它项目进行检验。

### 5.2.2 交收检验

按3.3、3.4、3.5、3.6规定项目检验。如产生异议或需方提出要求时，对第3章规定的其它项目进行检验。

## 5.3 抽样数量

### 5.3.1 型式检验

随机抽取3m。

### 5.3.2 交收检验

以一次交收产品为一批，10000m以上时，随机抽取300m进行检验；10000m以下时随机抽取200m，按照3.6规定项目进行检验。从符合3.6规定项目的产品中随机抽取3m，按3.3、3.4、3.5规定项目进行检验。

## 5.4 判定规则

### 5.4.1 型式检验

样品符合5.2.1规定项目的为合格，否则为不合格。

### 5.5.2 交收检验

批产品按5.2.2规定项目检验后，符合要求的为合格批。不符合要求时，允许二次抽样，抽样数量加倍，复测两次结果均符合要求的判为合格批，否则为不合格批。

## 6 标志、包装、运输与贮存

### 6.1 产品标志

每卷产品应放入产品合格证。合格证应注明产品名称、规格、批号、生产日期、生产厂名称等，并加盖检验章。

### 6.2 外包装标识

出厂成品应在包装端头处印字，示例见图1。标志字体颜色为黑色，其中“警用床品”、产品名称、承制方名称、“合格品”为黑体，其他为宋体字，字号大小以布满端头为宜，字迹清楚、工整、颜色牢固。

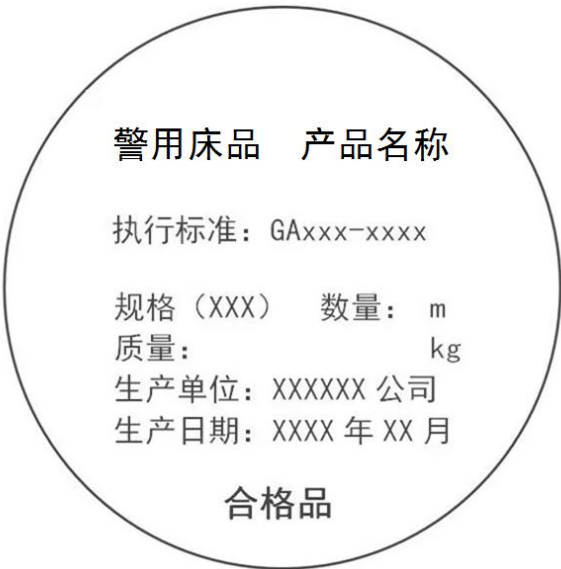


图1 外包装标志示例

6.3 包装

6.3.1 成品采用平幅卷装，每卷质量应不大于15kg，用厚度不低于0.04mm筒式聚乙烯薄膜袋抽真空包装。

注：使用方宜在收到货物后尽快打开真空包装，自然放置，避免影响保温性能。

6.3.2 外包装用抗老化塑料编织袋，两头封口，编织袋缝制应牢固，搭接处不小于5cm，针码不低于1针/2cm，首尾回针打结。

6.4 运输与贮存

6.4.1 包装件在运输、贮存时不应露天堆放，注意防潮，搬运装卸过程中不得抛摔。

6.4.2 包装件应码放在货架上，货架距地面高度不得低于20cm。

\_\_\_\_\_

GA

# 中华人民共和国公共安全行业标准

GA××××-××××

## 警用床品面料

Fabric for police bedding

(试用稿)

××××-××-××发布

××××-××-××实施

中华人民共和国公安部发布

目 次

[前 言](#)..... II

[1 范围](#)..... 1

[2 规范性引用文件](#)..... 1

[3 要求](#)..... 2

[3.1 规格](#)..... 2

[3.2 颜色](#)..... 2

[3.3 实物质量](#)..... 2

[3.4 物理性能](#)..... 2

[3.5 染色牢度](#)..... 3

[3.6 安全性要求](#)..... 3

[3.7 外观质量](#)..... 3

[4 试验方法](#)..... 5

[5 检验规则](#)..... 6

    5.1 检验分类..... 6

    5.2 型式检验..... 6

    5.3 交收检验..... 6

    5.4 检验项目..... 6

    5.5 抽样方案..... 6

    5.6 判定规则..... 7

[6 标志、包装、运输与贮存](#)..... 7

[6.1 标志](#)..... 7

[6.2 包装标志](#)..... 7

[6.3 包装](#)..... 8

[6.4 运输与贮存](#)..... 8

## 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。

本文件由公安部装备财务局提出。

本文件由全国警用装备标准化技术委员会（SAC/TC561）归口。

本文件起草单位：

本文件主要起草人：

本文件为首次发布。

GA × × × × - × × × ×



# 警用床品面料

## 1 范围

本文件规定了警用床品面料的要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输与贮存。  
本文件适用于警用床品面料的生产、检验、验收与订购。

## 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 2910.1 纺织品 定量化学分析 第1部分：试验通则  
GB/T 2910.10 纺织品 定量化学分析 第10部分：三醋酸酯纤维或聚乳酸纤维与某些其他纤维的混合物（二氯甲烷法）  
GB/T 2910.11 纺织品 定量化学分析 第11部分：纤维素纤维与聚酯纤维的混合物（硫酸法）  
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 3917.1 纺织品 织物撕破性能 第1部分：冲击摆锤法撕破强力的测定  
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 4666 纺织品 机织物长度和幅宽的测定  
GB/T 4668 机织物密度的测定  
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 4669-2008 纺织品 机织物单位长度质量和单位面积质量的测定  
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 9995 纺织材料含水率和回潮率的测定烘箱干燥法  
GB/T 13769 纺织品 评定织物经洗涤后外观平整度的试验方法  
GB 18401 国家纺织产品基本安全技术规范  
GB/T 22796 床上用品  
GB/T 29256.5 纺织品 机织物结构分析方法 第5部分：织物中拆下纱线线密度的测定  
GB/T 20944.3 纺织品 抗菌性能的评价 第3部分：振荡法  
FZ/T 01057 （所有部分）纺织纤维鉴别试验方法

GA ××××-××××

FZ/T 73023 抗菌针织品

GSB 16-3223 家用纺织品起球标准样照

3 要求

3.1 规格

规格应符合表 1 规定。

表 1 规格

| 产品名称          | 线密度/tex |      | 密度（根/10cm） |       | 纤维含量%               |                  | 织物组织   | 单位面积质量<br>g/m <sup>2</sup> |
|---------------|---------|------|------------|-------|---------------------|------------------|--------|----------------------------|
|               | 经纱      | 纬纱   | 经向         | 纬向    | 经纱                  | 纬纱               |        |                            |
| 精梳棉涤混纺缎纹布     | 9.8     | 14.8 | 708.7      | 472.4 | 100%棉               | 65%棉/35%<br>聚酯纤维 | 4/1 缎纹 | 140                        |
| 聚乳酸再生纤维素混纺缎纹布 | 13.1    | 13.1 | 610.2      | 393.7 | 40%聚乳酸/60%再生纤维<br>素 |                  | 4/1 缎纹 | 140                        |

3.2 颜色

面料颜色为湖蓝色和漂白色，应符合材料标样。与标样对比色差不低于 4 级。左中右色差、前后色差不低于 4 级。

3.3 实物质量

产品的质感、手感应符合标样。

3.4 物理性能

物理性能应符合表 2 规定。

表 2 物理性能

| 序号 | 项目                        |    | 要求                      |                              |
|----|---------------------------|----|-------------------------|------------------------------|
|    |                           |    | 精梳棉涤混纺缎纹布               | 聚乳酸再生纤维素混纺缎纹布                |
| 1  | 纤维含量/%                    | 经向 | 100%棉                   | 聚乳酸：（40±5）%<br>再生纤维素：（60±5）% |
|    |                           | 纬向 | 棉：（65±5）%<br>聚酯：（35±5）% |                              |
| 2  | 密度/（根/10cm）               | 经向 | ±10                     | ±10                          |
|    |                           | 纬向 | ±10                     | ±10                          |
| 3  | 单位面积质量（g/m <sup>2</sup> ） |    | 140±5                   | 140±5                        |
| 4  | 断裂强力/N                    | 经向 | ≥500                    | ≥400                         |
|    |                           | 纬向 | ≥400                    | ≥280                         |
| 5  | 撕破强力/N                    | 经向 | ≥10                     | ≥10                          |
|    |                           | 纬向 | ≥10                     | ≥10                          |
| 6  | 起毛起球/级                    |    | ≥3                      | ≥3                           |

|   |           |                         |         |                                   |
|---|-----------|-------------------------|---------|-----------------------------------|
| 7 | 水洗尺寸变化率/% | 经向                      | -3~+2.0 | -3~+2.0                           |
|   |           | 纬向                      |         |                                   |
| 8 | 洗后平整度     | GB/T 8629（洗涤4N干燥A）五次洗涤后 | ≥2.5    | ≥2.5                              |
| 9 | 抗菌性能/%    | 洗涤50次后抑菌率               | /       | 金黄色葡萄球菌≥80<br>大肠杆菌≥70<br>白色念珠菌≥60 |

3.5 染色牢度

染色牢度应符合表 3 规定。

表 3 染色牢度

| 项目       |    | 要求   |     |
|----------|----|------|-----|
|          |    | 湖蓝色  | 漂白色 |
| 耐光色牢度/级  |    | ≥4   | ≥4  |
| 耐皂洗色牢度/级 | 变色 | ≥4   | ≥4  |
|          | 沾色 | ≥4   | ≥4  |
| 耐摩擦色牢度/级 | 干摩 | ≥4   | —   |
|          | 湿摩 | ≥3-4 | —   |
| 耐汗渍色牢度/级 | 变色 | ≥4   | ≥4  |
|          | 沾色 | ≥4   | ≥4  |
| 耐水渍色牢度/级 | 变色 | ≥4   | ≥4  |
|          | 沾色 | ≥4   | ≥4  |

3.6 安全性要求

安全性应符合表 4 规定。

表 4 安全性

| 项目             | 要求      |
|----------------|---------|
| pH 值           | 4.0~8.5 |
| 甲醛含量 /( mg/kg) | ≤20     |

3.7 外观质量

3.7.1 术语描述参照 GB/T 24250 标准。

3.7.2 局部性疵点的评分规定及说明按表 5 规定。

表 5 局部性疵点的评分规定及说明 (单位 cm)

| 疵点名称和程度 | 评分数 |
|---------|-----|
|---------|-----|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |               | 1 分         | 2 分      | 3 分       | 4 分                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------|-------------|----------|-----------|----------------------|
| 经向疵点                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 线状          | 轻微            | ≤50.0       | —        | —         | —                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             | 明显            | ≤8.0        | 8.1~16.0 | 16.1~24.0 | 24.1~100.0           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 条状          | 轻微            | ≤8.0        | 8.1~16.0 | 16.1~24.0 | 24.1~100.0           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             | 明显            | ≤0.5        | 0.6~2.0  | 2.1~10.0  | 10.1~100.0           |
| 纬向疵点                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 线状          | 轻微            | ≤半幅         | >半幅      | —         | —                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             | 明显            | ≤8.0        | 8.1~16.0 | 16.1~半幅   | >半幅                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 条状          | 轻微            | ≤8.0        | 8.1~16.0 | 16.1~24.0 | >24.0                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             | 明显            | ≤0.5        | 0.6~2.0  | 2.1~10.0  | >10.0                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 稀密路         | 轻微            | ≤半幅         | >半幅      | —         | —                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             | 明显            | —           | —        | ≤半幅       | >半幅                  |
| 严重疵点                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 断纱（断经、断纬）   |               | ≤0.5        | 0.5-1.0  | ——        | >1.0                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 污渍、脏斑、油斑、虫斑 | 轻微            | 0.11-0.3    | 0.31-1.0 | 1.1-2.0   | >2.0                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             | 明显            | ≤0.1        | 0.11-0.3 | 0.31-0.5  | >0.5                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 纱结          | 疵点处粒头 ≤0.1    | —           | —        | —         | —                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             | 疵点处粒头 >0.1    | 0.11-0.2    | —        | 0.21-0.5  | >0.5                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 粗经/粗纬（≤2 根） |               | 0.5-8.0     | 8.1-16.0 | 16.1-24.0 | >24.0                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 粗经/粗纬（其余）   |               | ≤0.5        | 0.5-2.0  | 2.1-5.0   | >5.0                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 百脚          |               | <1.0        | 1.1~5.0  | 5.1~8.0   | >8.0                 |
| 破损性疵点                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 破洞          |               | —           | —        | 经纬共断 2 根  | 经纬共断 3 根及以上，0.3 以上跳花 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 破边          |               | 每 10.0 及以下  | —        | —         | —                    |
| 边疵                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 荷叶边         | 深入 0.8 以上~2.0 | 每 15.0 及以下  | —        | —         | —                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             | 深入 2.0 以上     | —           | —        | —         | 每 15.0 及以下           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 针眼          | 深入 1.5 以上~2.0 | 每 100.0 及以下 | —        | —         | —                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             | 深入 2.0 以上     | —           | —        | —         | 每 100.0 及以下          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 明显深浅边       | 深入 0.8 以上~1.5 | 每 100.0 及以下 | —        | —         | —                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             | 深入 1.5 以上~2.0 | —           | —        | —         | 每 100.0 及以下          |
| 注：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |               |             |          |           |                      |
| 1、经向疵点和纬向疵点评定时不包括严重疵点。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |             |               |             |          |           |                      |
| 2、污渍、脏斑、油斑、虫斑，针尖大小轻微的单​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​​ |             |               |             |          |           |                      |

### 3.7.3 局部性疵点要求及评定方法——评分制

3.7.3.1 面料每段（卷）布的局部性疵点允许评分数规定：平均每平方米≤0.18 分，外观质量判

合格。

3.7.3.2 允许总评分计算方法，每段布的局部性疵点允许总评分按式（1）计算：

$$A=a\times L\times W \dots\dots\dots (1)$$

式中：A——每段（卷）布的局部性疵点允许总评分，单位为每段（卷）；  
a——每平方米允许评分数，单位为分每平方米（分/m<sup>2</sup>）；  
L——一段（卷）长，单位米（m）；  
W——标准幅宽（订单/受控要求的有效幅宽），单位为米（m）；

3.7.4 散布性疵点的规定及要求按表 6 规定。

表 6 散布性疵点的规定及说明

| 疵点名称和类别   |                 |       | 要求    | 备注                                                               |
|-----------|-----------------|-------|-------|------------------------------------------------------------------|
| 有效幅宽偏差/cm |                 |       | 0~+3  | 实际门幅不得小于最小门幅                                                     |
| 色差/级      | 与封样             | 白布/色布 | ≥4    | ——                                                               |
|           | 左中右；前后<br>（卷与卷） | 白布/色布 | ≥4    | 已分色号的，不同色号用不同颜色标识，每批不超过 3 个色，且分开堆放，分开落台时色差仅与封样比对，仓库收货时分色落台，按色号发货 |
| 纬斜/%      |                 | 白布/色布 | ≤2    | ——                                                               |
| 布面松紧      |                 |       | ≤2cm  | ——                                                               |
| 染色不匀      |                 |       | 不影响外观 | ——                                                               |
| 纬移        |                 |       | 不影响外观 | ——                                                               |
| 条花（色条）    |                 |       | 不影响外观 | ——                                                               |

4 试验方法

- 4.1 颜色检验须在北向自然光下或光源箱 D65 光源下进行，按 GB/T 250 评定，判定结果是否符合 3.2 的规定。
- 4.2 实物质量的检验比照实物标样进行质感和手感检验，判定结果是否符合 3.3 的规定。
- 4.3 线密度试验方法按 GB/T 29256.5 执行，判定结果是否符合 3.4 的规定。
- 4.4 密度试验按 GB/T 4668 执行，判定结果是否符合 3.4 的规定。
- 4.5 纤维含量试验方法按 GB/T 910.1、GB/T 2910.10 和 GB/T 2910.11，判定结果是否符合 3.4 的规定。
- 4.6 单位面积质量试验方法按 GB/T 4669-2008（方法 5）执行，判定结果是否符合 3.4 的规定。
- 4.7 断裂强力试验方法按 GB/T 3923.1 执行，判定结果是否符合 3.4 的规定。
- 4.8 撕破强力试验方法按 GB/T 3917.1 执行，判定结果是否符合 3.4 的规定。
- 4.9 水洗尺寸变化率试验方法按 GB/T 8628、GB/T 8629-2017（洗涤程序为 4N，干燥程序 A）、GB/T 8630 执行，判定结果是否符合 3.4 的规定。
- 4.10 起毛起球试验方法按 GB/T 4802.2 摩擦次数 2000 次、负荷(415±2)g 执行，评定按 GSB 16-3223 执行，判定结果是否符合 3.4 的规定。
- 4.11 洗后平整度试验方法按 GB/T 13769，洗涤方法按 4.9 执行，判定结果是否符合 3.4 的规定。
- 4.12 抗菌性能试验方法按 GBT 20944.3，洗涤方法按 4.9 执行，判定结果是否符合 3.4 的规定。
- 4.13 耐光色牢度试验方法按 GB/T 8427-2019 中的方法 3 执行，判定结果是否符合 3.5 的规定。
- 4.14 耐皂洗色牢度的试验方法按 GB/T 3921-2008 中试验方法 C（3）执行，判定结果是否符合 3.5 的规定。

GA ××××-××××

- 4.15 耐摩擦色牢度试验方法按 GB/T 3920 执行，判定结果是否符合 3.5 的规定。
- 4.16 耐汗渍色牢度试验方法按 GB/T 3922 执行，判定结果是否符合 3.5 的规定。
- 4.17 耐水渍色牢度试验方法按 GB/T 5713 执行，判定结果是否符合 3.5 的规定。
- 4.18 pH 值试验方法按 GB/T 7573 执行，判定结果是否符合 3.6 的规定。
- 4.19 游离甲醛含量试验方法按 GB/T 2912.1 执行，判定结果是否符合 3.6 的规定。

5 检验规则

5.1 检验分类

检验分为型式检验、交收检验。

5.2 型式检验

有下列情况之一时，应进行型式检验：

- a) 材质、工艺和承制方变化时；
- b) 长期未生产后恢复生产时；
- c) 定期或累积一定产量时；
- d) 交收检验结果与上次型式检验有较大差异时；
- e) 主管部门提出型式检验要求时；
- f) 其他必要情况下。

型式检验的检验项目、要求和试验方法按表 7 的规定执行。

5.3 交收检验

交收产品时，依据抽样方案，对交收批采用随机抽样的方法抽取样本进行检验。

交收检验的检验项目、要求和试验方法按表 7 的规定执行。

5.4 检验项目

表 7 检验项目、要求和试验方法

| 序号                   | 项目名称 | 要求  | 试验方法      | 型式检验 | 交收检验 |
|----------------------|------|-----|-----------|------|------|
| 1                    | 颜色   | 3.2 | 4.1       | ●    | ●    |
| 2                    | 实物质量 | 3.3 | 4.2       | ●    | ●    |
| 3                    | 物理性能 | 3.4 | 4.3~4.12  | ●    | ●    |
| 4                    | 染色牢度 | 3.5 | 4.13~4.17 | ●    | ●    |
| 5                    | 安全性  | 3.6 | 4.18、4.19 | ●    | ●    |
| 6                    | 外观质量 | 3.7 | 4.1       | ●    | ○    |
| 注：“●”为必检项目；“○”为选检项目。 |      |     |           |      |      |

5.5 抽样方案

5.5.1 型式检验

按表 7 规定项目进行检验，随机抽取 4m。

5.5.2 交收检验

以一次交收的产品为一批，抽取交货数量的 10%进行检验。

5.6 判定规则

5.6.1 型式检验

样品符合表 7 要求的为合格，否则为不合格。

5.6.2 交收检验

批产品按表 7 规定项目检验后，符合要求的为合格批，否则为不合格批。

6 标志、包装、运输与贮存

6.1 标志

- 6.1.1 每匹织品的两端反面加盖梢印，内容应标明品号长度、合格品、检验员标志。
- 6.1.2 拼段时，拼段处加印骑缝印。拼匹包装时应在包外标明“拼”字样。
- 6.1.3 产品结辨标志、包内吊牌按 GB/T 26382 包装和标志执行。

6.2 包装标志

出厂成品应在包装两端头处印字，示例见图 1。

印字一律采用黑色，其中“警用床品”、产品名称、承制方名称、“合格品”为黑体，其他为宋体字，字号大小以布满端头为宜，字迹清楚、工整、颜色牢固。

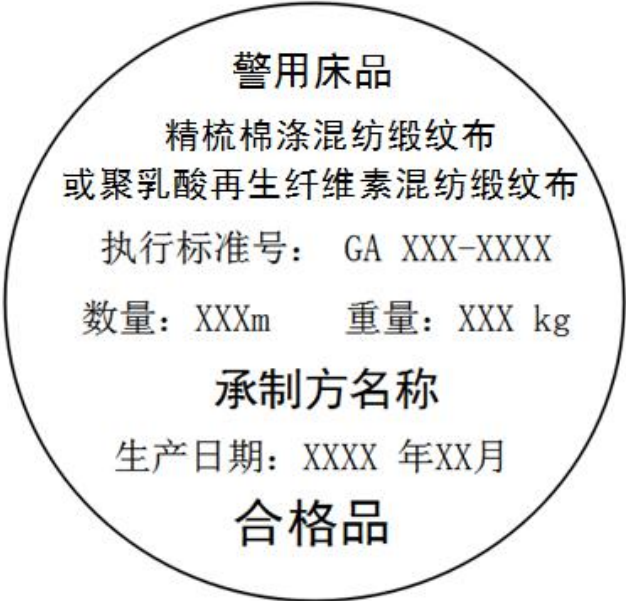


图 1 包装标志示例

GA ××××-××××

### 6.3 包装

6.3.1 产品采用加纸芯面朝里，平幅卷装，每卷一匹。若为拼匹，则最多两段，最短段不小于 18m。

6.3.2 产品卷装后包塑料薄膜，薄膜质量应符合 QB/T 2461 的规定。外包装用粗平布，加盖缝头包装。

6.3.3 包布搭接处不小于 5cm，缝头应牢固，针码不低于 1 针/2cm，首尾回针打结。

### 6.4 运输与贮存

6.4.1 包装件在运输、贮存时不应露天堆放，注意防潮，搬运装卸过程中不得抛摔。

6.4.2 包装件应码放在货架上，货架距地面高度不得低于 20cm。

---