



# 中华人民共和国公共安全行业标准

GA 356—2001

---

## 警服材料 长毛绒

Material for police uniform—Plush

2001-12-10 发布

2002-06-01 实施

中华人民共和国公安部 发布

## 前 言

本标准的全部技术内容为强制性。

《警服材料 长毛绒》是 99 式警服系列标准的配套标准。

本标准由公安部装备财务局提出。

本标准由公安部警用械具警服标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：总后军需生产技术研究所以公安部警服材料供应中心。

本标准主要起草人：胡嵘、刘冰、周育青、田国力。

本标准由公安部装备财务局负责解释。

# 中华人民共和国公共安全行业标准

## 警服材料 长毛绒

GA 356—2001

Material for police uniform—Plush

### 1 范围

本标准规定了 99 式警服冬帽用长毛绒的技术要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输和贮存。  
本标准适用于 99 式警服冬帽用长毛绒。

### 2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB 250—1995 评定变色用灰色样卡

GB/T 3920 1997 纺织品 色牢度试验 耐摩擦色牢度

GB/T 3921.1—1997 纺织品 色牢度试验 耐洗色牢度:试验 1

GB/T 3923.1 1997 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 5713—1997 纺织品 色牢度试验 耐水色牢度

GB/T 6543—1986 瓦楞纸箱

GB/T 8427—1998 纺织品 色牢度试验 耐人造光色牢度:氙弧

FZ/T 20001—1991 长毛绒试验方法

FZ/T 20002—1991 毛纺织品含油脂率的测定

FZ/T 20009—1993 毛纺织品缩水率的测定 静态浸水法

FZ/T 24001—1991 长毛绒

QB/T 3811—1999 塑料打包带

### 3 技术要求

#### 3.1 材料及规格

3.1.1 长毛绒的棉经为  $37\text{ tex} \times 2(16\frac{1}{2})$  棉纱;毛经为  $42\text{ tex} \times 2(N_m 24/2)$  毛纱;棉纬为  $18.5\text{ tex} \times 2(32\frac{1}{2})$  棉纱。

3.1.2 长毛绒的幅宽为  $124\text{ cm}^{+10}_{-10}$ ,绒毛高度为  $7.5\text{ mm} \pm 0.5\text{ mm}$ 。

#### 3.2 颜色

长毛绒的颜色为深棕色,色相应符合主管部门批准的标样。色差不低于 3 级,评定按 GB 250。

#### 3.3 外观质量

外观质量指外观斑点,分局部性斑点和散布性斑点两种。

##### 3.3.1 局部性斑点

3.3.1.1 局部性疵点按 FZ/T 24001—1991 中表 3 的规定结辩,允许百米结辩 40 只。结辩标疵须放尺 10 cm。在结辩标疵放尺的范围内,不论疵点多少不重复结辩。

3.3.1.2 局部性疵点的结辩方法为在布幅一侧结线标,另一侧做疵点的起止标记,以示疵点范围。

3.3.1.3 局部性疵点原则上不开剪。但大于 2 cm 的破洞,大于 10 cm 的严重斑疵,严重的梳、剖、剪伤、拔毛、松经、轧梭以及每米结辩 5 只以上和 2.5 cm 以上连续性疵点必须剪除。

### 3.3.2 散布性疵点

不允许存在散布性疵点(包括散布全匹的断经、失毛、跳花、直横条、织影、梳毛损伤、剖伤、剪伤、磨损、背弓、绒面高低不平、阴阳面、松档、紧档、破洞、斑疵等)及对服用性能具有同等影响程度的其他疵点。

### 3.4 理化性能指标

物理性能要求见表 1,染色牢度要求见表 2。

表 1 物理指标

项 目		指 标
密度/(根/10 cm)	棉经	$\geq 136$
	毛经	$\geq 68$
	棉纬	$\geq 190$
断裂强力/N	经向	$\geq 550$
	纬向	$\geq 350$
缩水率/%	经向	$\leq 4.0$
	纬向	$\leq 4.0$
平方米质量/(g/m <sup>2</sup> )		$\geq 660$
平方米含毛量/(g/m <sup>2</sup> )		$\geq 490$
含油脂率/%		$\leq 1.5$

表 2 染色牢度

级

耐光色牢度 <sup>1)</sup>	耐洗色牢度		耐水色牢度		耐摩擦色牢度	
	变色	沾色	变色	沾色	干摩	湿摩
4	3	3	3	2—3	3	3

1) 耐光色牢度为保证性指标,其他指标允许其中一项低半级。

## 4 试验方法

4.1 外观检验按 FZ/T 20001—1991 中 5.1 执行。

4.2 幅宽按 FZ/T 20001—1991 中 4.4 执行。

4.3 经、纬密度按 GB/T 4668 执行。

4.4 断裂强力按 GB/T 3923.1 执行。

4.5 缩水率按 FZ/T 20009 执行。

4.6 平方米质量及含毛量按 FZ/T 20001—1991 中 4.5 执行。

4.7 毛丛高度按 FZ/T 20001—1991 中 4.9 执行。

4.8 含油脂率按 FZ/T 20002 执行。

4.9 耐光色牢度按 GB/T 8427—1988 方法 3 执行。

- 4.10 耐洗色牢度按 GB/T 3921.1 执行。  
 4.11 耐水色牢度按 GB/T 5713 执行。  
 4.12 耐摩擦色牢度按 GB/T 3920 执行。

## 5 检验规则

### 5.1 检验分类

检验分型式检验和出厂检验。

#### 5.1.1 型式检验

在下列情况之一时须进行型式检验；

- a) 当材质、工艺和生产单位变化时；
- b) 产品长期停产后恢复生产时；
- c) 定期或累积一定产量后应周期性的检验；
- d) 出厂检验结果与上次型式检验有较大差异时；
- e) 主管部门提出检验时。

型式检验时，应按抽样规定抽取样本后对第 3 章进行检验。

#### 5.1.2 出厂检验

5.1.2.1 外观质量检验按 3.1.2、3.2 和 3.3 规定逐匹对正、反面进行检验。

5.1.2.2 理化性能的检验以一个批次的数量抽样，按 3.4 规定进行检验。

#### 5.2 抽样

5.2.1 外观质量检验以一次交验的产品为一批，随机抽取 5%（但不得少于 3 包）。

5.2.2 理化性能检验样品在每批中随机抽取 3 m。

#### 5.3 复验抽样

复验抽样在原交验批中按 5.2 随机抽取。

#### 5.4 判定规则

外观质量、理化性能检验符合要求，判该批产品合格。

外观质量符合要求，理化性能检验有一项或两项未达标，可复验一次，符合要求判该批产品合格，否则判该批产品不合格。

## 6 标志、包装、运输及贮存

### 6.1 标志

#### 6.1.1 产品标志

在每段长毛绒反面两端烫印生产单位梢印，成包后在一侧悬吊一张合格证硬纸牌，标明产品名称、幅宽、规格、长度、段数、每段长度、“合格品”、生产单位及检验员，标志牌样式见图 1。

#### 6.1.2 包装标志

包装箱外正面印制产品名称、执行标准号、长度、质量、体积、生产单位和生产日期，侧面印制“警用品”和“注意防潮”字样，包装箱标志样式见图 2。

6.1.3 印字一律采用黑色宋体或黑体，字号大小适宜，字迹应清楚、工整，颜色牢固。

#### 6.2 包装

6.2.1 每包长度为  $30\text{ m} \pm 5\text{ m}$ ，按长度 66 cm 绒面向里平幅折叠成包，最多由三段组成，最短段不得少于 2 m，并在底板相合处放防蛀剂，两端用棉绳缝钉。

6.2.2 外包装用对口纸箱，纸箱质量应符合 GB/T 6543 中 2 类纸箱的规定，内衬塑料薄膜。

6.2.3 纸箱上下口盖对接处必须用宽 55~60 mm 胶粘带封牢，粘贴后胶粘带下棱边应不低于 50 mm。

6.2.4 捆箱用宽 12~15 mm 塑料打包带捆成“++”字型，打包带质量应符合 QB/T 3811 的规定。捆

扎应严紧牢固。

<p style="text-align: center;">产品名称</p> <p>幅宽 _____ cm</p> <p>规格 _____ g/m<sup>2</sup></p> <p>长度 _____ m</p> <p>段数 _____ 段</p> <p>每段长度: _____ m</p> <p>_____ m</p> <p>_____ m</p> <p>检 验 者 _____</p> <p>生产日期 _____</p> <p>生产单位 _____</p>	<p>产 品 合 格 证</p>
正面	反面

图 1 标志牌样式

<p style="text-align: center;"><b>警服材料 长毛绒</b></p> <p style="text-align: center;">GA 356—2001</p> <p>长度: _____ m    质量: _____ kg</p> <p>生产日期: _____    体积: _____ cm<sup>3</sup></p> <p>生产单位: _____</p>	<p><b>警用品</b></p> <p><b>注意防潮</b></p>
正面	端面

图 2 包装箱标志样式

### 6.3 运输及贮存

包装件在运输、贮存中不应露天堆放,注意防潮。搬运、装卸过程中不能抛摔。