

中华人民共和国公共安全行业标准

GA ××××-××××

辅警服饰 软式肩章

Accessories for auxiliary police uniform—Soft epaulet

(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 样式结构2

 4.3 规格尺寸4

 4.4 颜色4

 4.5 材料4

 4.6 成品性能4

 4.7 产品标志5

 4.8 工艺5

 4.9 外观质量5

5 试验方法5

 5.1 样式结构检验5

 5.2 规格尺寸检验6

 5.3 颜色检验6

 5.4 材料检验6

 5.5 成品性能检验6

 5.6 产品标志检验6

 5.7 工艺检验6

 5.8 外观质量检验6

6 检验规则6

 6.1 检验分类6

 6.2 缺陷分类6

 6.3 检验项目7

 6.4 型式检验7

 6.5 交收检验7

7 标志、包装、运输与贮存8

 7.1 包装标志8

 7.2 包装8

 7.3 运输与贮存9

附录 A（规范性）软式肩章丝织辅警衔标识图案位置10

附录 B（规范性）涤纶低弹丝提花机织布要求13

附录 C（资料性）黑色机织热熔粘合衬布要求14

附录 D（资料性）黑色机织树脂衬布要求16

附录 E（资料性）塑料衬板要求17

GA ××××-××××

附录 F（规范性）涤纶绸底布要求	18
------------------------	----

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。

辅警服饰 软式肩章

1 范围

本文件规定了辅警服饰软式肩章的分类、要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输与贮存。
本文件适用于以涤纶低弹丝提花机织布为版面，塑料衬板为衬板，经贴衬、贴胶、熨烫、热熔定型、缝纫穿袢、铆合四件子母扣等工艺制作的辅警服饰软式肩章的生产、检验与订购。

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 191 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 532 硫化橡胶或热塑性橡胶与织物粘合强度的测定
- GB/T 2910.11 纺织品 定量化学分析
- GB/T 2912.1 纺织品 甲醛的测定 第1部分：游离和水解的甲醛（水萃取法）
- GB/T 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 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 机织物密度的测定
- GB/T 4669 纺织品 机织物 单位长度质量和单位面积质量的测定
- GB/T 6152 纺织品 色牢度试验 耐热压色牢度
- GB/T 6543-2008 运输包装用单瓦楞纸箱和双瓦楞纸箱
- GB/T 6836 缝纫线
- GB/T 8427-2008 纺织品 色牢度试验 耐人造光色牢度：氙弧
- GB/T 14460 涤纶低弹丝
- GB/T 17253 合成纤维丝织物
- GB/T 8629-2001 纺织品试验用家庭洗涤和干燥程序
- FZ/T 01057 纺织纤维鉴别试验方法
- FZ/T 01081 热熔粘合衬热熔胶涂布量和涂布均匀性试验方法
- FZ/T 01083 热熔粘合衬干洗后的外观及尺寸变化试验方法
- FZ/T 01085 热熔粘合衬剥离强力测试方法
- FZ 65002-1995 特种工业用绳带 物理机械性能试验方法
- GA 281 警用服饰 四件按扣
- GA 890-2018 公安单警装备 警用多功能尼龙腰带
- QB/T 2422 封箱用BOPP压敏胶粘带
- QB/T 2461 包装用降解聚乙烯薄膜
- QB/T 3811 塑料打包带

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 分类

按辅警衔级别，辅警服饰软式肩章分为8个品种：

- a) 一级辅警长软式肩章、二级辅警长软式肩章；三级辅警长软式肩章；
- b) 一级辅警软式肩章、二级辅警软式肩章；三级辅警软式肩章；四级辅警软式肩章；
- c) 见习辅警软式肩章。

5 要求

5.1 标样

经批准的辅警服饰软式肩章（以下简称“软式肩章”）实物样品，为该产品的标样。

5.2 样式结构

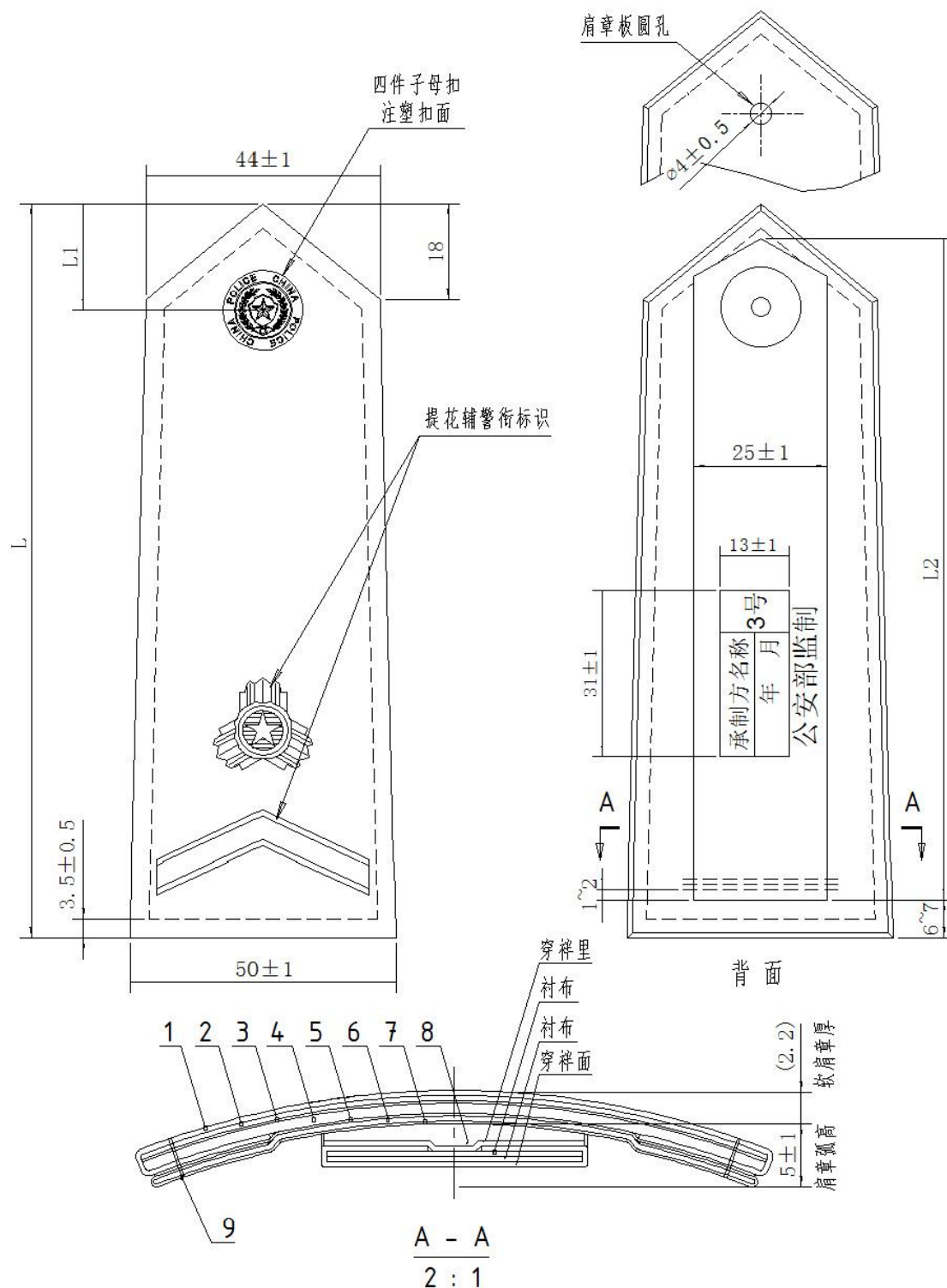
5.2.1 软式肩章为穿袷式弧形肩章。软式肩章的辅警衔图案，由版面上规定位置丝织提花的辅警衔标识图案构成。样式见图1（辅警衔为示例）。丝织辅警衔标识图案的位置见附录A。

5.2.2 软式肩章由涤纶低弹丝提花机织布、热熔粘合衬、热熔胶片、塑料衬板、树脂衬、底布、穿袷、四件子母扣构成。

5.2.3 辅警衔标识花纹图案构成要素为星徽和人字杠，组合成不同辅警衔。星徽由五角星、圆圈及三个方向的光芒组成；人字杠是带边的呈130°的直折条图案。



图1 软式肩章样式结构



标引序号说明:

- 1—丝织版面；2—热熔粘合衬；3—热熔胶片；4—塑料衬板；
5—热熔胶片；6—树脂衬；7—底布；8—穿袷；9—缝纫线

图2 软式肩章结构尺寸

5.3 规格尺寸

- 5.3.1 软式肩章按总长度（L）分为 5 个规格：1 号（153 mm）、2 号（143 mm）、3 号（133 mm）、4 号（123 mm）、5 号（113 mm）。
- 5.3.2 软式肩章结构规格尺寸应符合图 2（辅警衔为示例）和表 1 的规定。
- 5.3.3 宽度方向的尺寸为肩章呈平板状态时的尺寸。
- 5.3.4 两长边长度差不大于 1.5 mm，两斜边长度差不大于 1 mm。
- 5.3.5 软式肩章警衔标识图案公差为±1.0 mm，其余未注尺寸公差为±1.5 mm。每副软式肩章长度互差不大于 1 mm。

表 1 规格尺寸 单位为毫米

规 格	一 号	二 号	三 号	四 号	五 号	公 差
L	153	143	133	123	113	±1
L1	20	20	20	20	15	±1.5
L2	139	129	119	109	99	±2

5.4 颜色

- 5.4.1 软式肩章版面颜色为蓝色；版面提花辅警衔标识图案颜色为丝织荧光漂白色；缝纫线面线的颜色与版面颜色相同；底布、穿袷和缝纫线底线的颜色为藏蓝色。
- 5.4.2 每副软式肩章的版面颜色应一致。
- 5.4.3 软式肩章版面的颜色应符合标样；批产品颜色与标样相比，色差不低于 4-5 级。

5.5 材料

软式肩章材料规格和质量要求应符合表 2 的规定。

表 2 材料规格和质量要求

材料名称	材料规格	质量要求	用 途
涤纶低弹丝提花机织布	75 D	附录 B 及标样	版面
黑色机织热熔粘合衬布	250 g/m ² （含胶粒）	附录C及标样	与版面粘合、穿袷衬布
黑色机织树脂衬布	210 g/m ²	附录D及标样	与底布粘合、穿袷衬布
EVA热熔胶片	厚0.2 mm	按标样	与热熔粘合衬、塑料衬板、机织树脂衬粘合
黑色聚乙烯片	厚0.7 mm	附录E及标样	塑料衬板
涤纶绸	70 dtex FDY / 81 dtex DTY	附录F及标样	底布、穿袷面、穿袷里
涤纶缝纫线	11.8 tex×3	GB/T 6836	缝纫
四件子母扣	Φ 1514 黑色注塑扣面	按标样，侧掀强力：15 N~25 N 扣面图案应符合GA 281的规定	肩章板与穿袷扣合

5.6 成品性能

- 5.6.1 软式肩章版面色牢度应符合表 3 的规定。

表3 版面色牢度

项 目		指 标
耐光色牢度/级		≥5
耐皂洗色牢度/级	变色	≥4
	沾色	≥4
耐摩擦色牢度/级	干摩	≥3-4
	湿摩	≥3

5.6.2 软式肩章弧形保形性能，按 6.5.4 方法试验后，弧高不低于 3 mm。

5.6.3 软式肩章四件子母扣侧掀强力：15 N~25 N。

5.6.4 软式肩章热熔胶片粘合剥离强度不小于 10 N/cm。

5.6.5 软式肩章甲醛含量不大于 300 mg/kg。

5.7 产品标志

5.7.1 每只软式肩章背面按图 2 位置印刷产品标志，内容为承制方名称、规格（“3 号”为示例。规格号别使用阿拉伯数字）、生产年月、“公安部监制”，字体为宋体。产品标志长 31 mm，宽 13 mm

5.7.2 产品标志应清晰、端正、牢固，大小适宜，布局合理。

5.8 工艺

5.8.1 缝制针距为 11 针/30 mm~13 针/30 mm。

5.8.2 自软式肩章底边起止针，起止针处及断线接头处，应原眼重缝 10 mm±2 mm。断线接头不超过 1 处。

5.8.3 穿袷与底布缝纫 5 道线，起止针回针在穿袷之内，线迹缝下穿袷边 1 mm~2 mm。

5.8.4 丝网印刷白色产品标志。

5.8.5 肩扣圆孔激光开孔，开孔偏离图 1 位置不应大于 1 mm。

5.8.6 肩章板、穿袷分别铆合四件子母扣的扣面、簧扣，子扣、底面。

5.9 外观质量

5.9.1 软式肩章版面弧度一致、平展、对称。

5.9.2 棱角清晰、定型规整、无扭翘，版面和底布边沿折边平直。

5.9.3 热熔粘合牢固，不应有脱层、起泡、烫焦、透胶等现象。

5.9.4 软式肩章版面不应有断经、断纬、浮纱、丝线散头、油污丝、胶迹等现象。

5.9.5 星徽、人字杠的图案丝线应紧密、平整，不应出现浮丝、返白丝、返纱毛、稀疏等现象。

5.9.6 丝织图案不应有明显变形，图案偏离中心线不大于 1 mm。

5.9.7 缝纫线迹应直顺、针距均匀，线迹距边宽窄一致，不应有开线、断线、返线等现象。

5.9.8 底布边沿不应超出软式肩章版面边沿。

5.9.9 底布应平整，无起泡、无皱褶。

5.9.10 穿袷形状平整，位置无偏斜。

5.9.11 四件子母扣扣合顺畅、松紧适度，无错位。

5.9.12 正面无线头，背面线头长不超过 3 mm。

6 试验方法

6.1 样式结构检验

目视检验软式肩章的样式结构，并与实物标样比照检验，判定结果是否符合5.2的要求。

6.2 规格尺寸检验

用分度值为1 mm的钢直尺检验软式肩章的尺寸，判定结果是否符合5.3的要求。

6.3 颜色检验

在自然北光或光的照度不低于 600 lx 的条件下，软式肩章的颜色，与标样比照检验，色差按 GB/T 250 的规定进行检验，判定结果是否符合 5.4 的要求。

6.4 材料检验

承制方应提供省级以上检验机构，对表2所列原材料的检验合格报告，判定结果是否符合5.5的要求。

6.5 成品性能检验

6.5.1 软式肩章版面耐光色牢度的检验，按 GB/T 8427-2019 方法 3 的规定进行检验，判定结果是否符合 5.6.1 的要求。

6.5.2 软式肩章版面耐皂洗色牢度的检验，按 GB/T 3921-2008 方法 A（1）的规定进行检验，判定结果是否符合 5.6.1 的要求。

6.5.3 软式肩章版面耐摩擦色牢度的检验，按 GB/T 3920 的规定进行检验，判定结果是否符合 5.6.1 的要求。

6.5.4 软式肩章弧形保形性能的检验。将软式肩章置于压缩变形器内，加力至压平即可，静置 6 h 后，取出软式肩章，静置 1 h 后测量弧高，测试 1 只，判定结果是否符合 5.6.2 的要求。

6.5.5 软式肩章四件子母扣侧掀强力测试方法按 GA 890-2018 的 6.8.9 条的规定执行，取样数量 3 个。

6.5.6 软式肩章热熔胶片剥离强度的检验，按 GB/T 532 的规定，取 1 个软式肩章正面试样进行检验，试验速度 100 mm/min±5 mm/min，按 E 法取值，判定结果是否符合 5.6.3 的要求。

6.5.7 软式肩章甲醛含量的检验，按 GB/T 2912.1 的规定进行检验，试样不含塑料衬板，判定结果是否符合 5.6.4 的要求。

6.6 产品标志检验

目视检验软式肩章产品标志的清晰完整性，判定结果是否符合 5.7 的要求。

6.7 工艺检验

6.7.1 用分度值 1 mm 的钢直尺测量针距等尺寸，判定结果是否符合 5.8.1 的要求。

6.7.2 目视检验软式肩章的可见工艺，判定结果是否符合 5.8.1 的要求。

6.8 外观质量检验

目视检验软式肩章的外观质量，并与标样比照检验，判定结果是否符合5.9的要求。

7 检验规则

7.1 检验分类

- a) 型式检验：首次生产，或一年以上(含一年)未连续生产，或生产设备、生产工艺进行了较大改造或改进时，主管部门提出型式检验要求时，应进行型式检验；
- b) 交收检验：承制方按约定向订购方交收产品时，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。

7.2 缺陷分类

产品质量缺陷分为轻缺陷和重缺陷两类。见表 4。

轻缺陷是指对产品外观有轻微影响的缺陷；重缺陷是指对产品外观和使用性能有严重影响的缺陷。

检验中，若出现本文件未提及的质量缺陷，可视缺陷类型和影响程度，确定轻缺陷或重缺陷。

表 4 缺陷分类

检验项目	质 量 缺 陷	轻缺陷	重缺陷
样式结构	样式结构不符合 5.2 要求	—	●
规格尺寸	尺寸超出 5.3 公差值不大于 100%	●	—
	尺寸超出 5.3 公差值大于 100%	—	●
颜色	颜色与标样不符、色差超出 5.4 要求允许范围	—	●
材料	材料（5.5）检测报告存在不合格项	—	●
成品性能	成品性能（5.6）检测存在不合格项	—	●
产品标志	产品标志不清晰，可识别	●	—
	产品标志不符合 4.7 要求、不可识别	—	●
工艺	袷带部分脱纱等轻微不符合 5.8 要求的缺陷	●	—
	针距超差等严重不符合 5.8 要求的缺陷	—	●
外观质量	版面有不明显污渍等轻微不符合 5.9 要求的缺陷	●	—
	肩章板定型不规整、断线、正面有线头、四件子母扣失效等严重不符合 5.9 要求的缺陷	—	●
注：“●”为“是”，“—”为“否”。			

7.3 检验项目

型式检验和交收检验的检验项目、要求和检验方法按表 5 的规定。

表 5 检验项目

检验项目	要 求	检验方法	型式检验	交收检验
样式结构	5.2	6.1	●	●
规格尺寸	5.3	6.2	●	●
颜色	5.4	6.3	●	●
材料	5.5	6.4	—	—
成品性能	5.6	6.5	●	○
产品标志	5.7	6.6	●	●
工艺	5.8	6.7	●	●
外观质量	5.9	6.8	●	●
注：“●”为必检项目，“○”为选检项目，“—”为不检项目。				

7.4 型式检验

7.4.1 型式检验的检验项目、要求和检验方法按表 5 的规定。

7.4.2 型式检验数量：软式肩章成品，共 5 副。

7.4.3 型式检验判定规则。所检项目符合要求，或单个样品轻缺陷不超过 3 个，无重缺陷，则判定型式检验合格；否则，判定型式检验不合格。

7.5 交收检验

7.5.1 产品应按批提交，检验项目、检验水平、接受质量限、抽样方案与合格判定方案按表 6 的规定。

7.5.2 交收检验项目、要求和检验方法按表 5 的规定。

7.5.3 交收检验时，成品性能做为选检项目，主管部门或订购方可根据型式检验结果和承制方产品质量状况，选择下列成品性能检验方案：

- a) 不作成品性能项目检验；
- b) 选择一至多项成品性能项目检验。

7.5.4 交收检验判定规则。交收检验时，全部抽检样品的各检验项目结果符合表 6 的规定，则判定该批产品合格；否则判定该批产品不合格。

表 6 交收检验项目和抽样方案

检验项目	缺陷分类	检验水平	接收质量限	组批数量				
				281副～500副	501副～1 200副	1 201副～3 200副	3 201副～10 000副	10 001副～35 000副
				判定方案（n/Ac,Re）				
样式结构	重	S-4	1.0	13/0,1	20/0,1	32/1,2	32/1,2	50/1,2
规格尺寸	轻	S-4	4.0	13/1,2	20/2,3	32/3,4	32/3,4	50/5,6
	重	S-4	1.0	13/0,1	20/0,1	32/1,2	32/1,2	50/1,2
颜色	重	S-4	1.0	13/0,1	20/0,1	32/1,2	32/1,2	50/1,2
材料	重	不检项目						
成品性能	重	选检项目						
产品标志	轻	S-4	4.0	13/1,2	20/2,3	32/3,4	32/3,4	50/5,6
	重	S-4	1.0	13/0,1	20/0,1	32/1,2	32/1,2	50/1,2
工艺	轻	S-4	4.0	13/1,2	20/2,3	32/3,4	32/3,4	50/5,6
	重	S-4	1.0	13/0,1	20/0,1	32/1,2	32/1,2	50/1,2
外观质量	轻	S-4	4.0	13/1,2	20/2,3	32/3,4	32/3,4	50/5,6
	重	S-4	1.0	13/0,1	20/0,1	32/1,2	32/1,2	50/1,2
注1：n为样本量，Ac为接收数，Re为拒收数。								
注2：1项共性缺陷按1个缺陷数计。								

8 标志、包装、运输与贮存

8.1 包装标志

8.1.1 纸箱外两侧面均须标注如下内容：

- a) 产品名称：辅警服饰 软式肩章（品种、规格）；
- b) 执行标准：GA ××××-××××
- c) 数量：××副；
- d) 重量：××kg；
- e) 体积：××mm × ×× mm × ×× mm；
- f) 生产日期：××××年××月××日；
- g) 承制方名称。

8.1.2 在外包装纸箱两端面标注“辅警用品”字样和怕雨标志，怕雨标志应符合 GB/T 191 的规定。

8.1.3 纸箱外标志的颜色为黑色。产品名称和承制方名称及“辅警用品”为黑体字，其余为宋体字。印刷布局应合理，字的大小适宜。字迹应清晰、工整，见图 3。

8.2 包装

8.2.1 仓储包装

- 8.2.1.1 每副软式肩章正面与背面相对，装入塑料袋并封口，塑料袋应有透气孔，塑料袋应印有使用说明书。同号同警衔的软式肩章，每 10 副装入一大塑料袋；每 50 袋（共 500 副）装入一纸箱。
- 8.2.1.2 纸箱尺寸为长 460 mm×宽 350 mm×高 300 mm。纸箱质量应符合 GB/T 6543-2008 中不低于 2 类双瓦楞纸箱的规定。
- 8.2.1.3 纸箱内应附检验合格证、装箱单等。
- 8.2.1.4 塑料包装袋质量应符合 QB/T 2461 的规定。
- 8.2.1.5 纸箱上下口盖对接处应使用宽 55 mm~60 mm 的胶粘带封牢，粘贴后胶粘带折下纸箱棱边应不低于 50 mm。胶粘带质量应符合 QB/T 2422 的规定。
- 8.2.1.6 捆扎纸箱使用 PP12008J 塑料打包带，捆成“#”字型，捆扎应严紧牢固。打包带质量应符合 QB/T 3811 的规定。

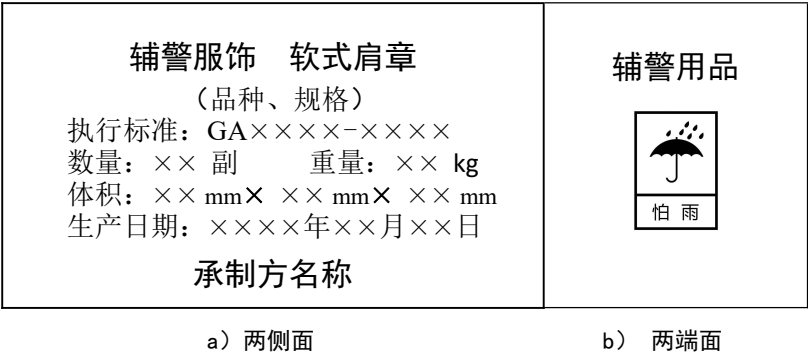


图 3 纸箱标志

- 8.2.2 直发包装
- 直发包装时，产品的包装方式、包装数量和品种可以由供需双方商定。
- 8.3 运输与贮存
- 8.3.1 包装件在运输、贮存中严禁露天堆放，不应日晒雨淋。搬运、装卸过程中不应有抛摔等损伤外包装的不当操作。
- 8.3.2 贮存包装件的仓库应通风干燥，相对湿度不应超过 80%。包装件堆码底层距地面 250 mm 以上。堆码高度不应超过 3 m。

附录 A
(规范性)

软式肩章丝织辅警衔标识图案位置

A.1 一级辅警长软式肩章、二级辅警长软式肩章、三级辅警长软式肩章，见图A.1~图A.3。

单位为毫米

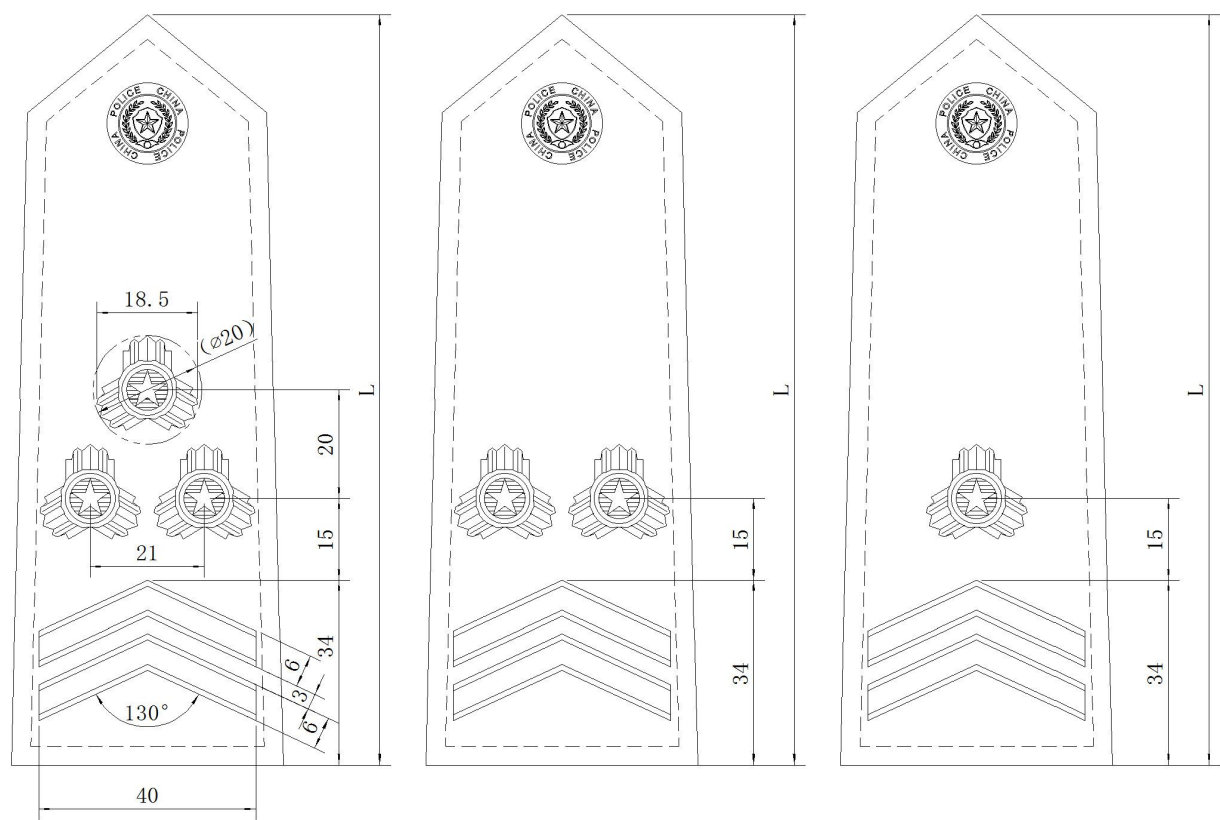


图 A.1 一级辅警长软式肩章 图 A.2 二级辅警长软式肩章 图 A.3 三级辅警长软式肩章

A.2 一级辅警软式肩章、二级辅警软式肩章、三级辅警软式肩章，见图A.4~图A.6。

单位为毫米

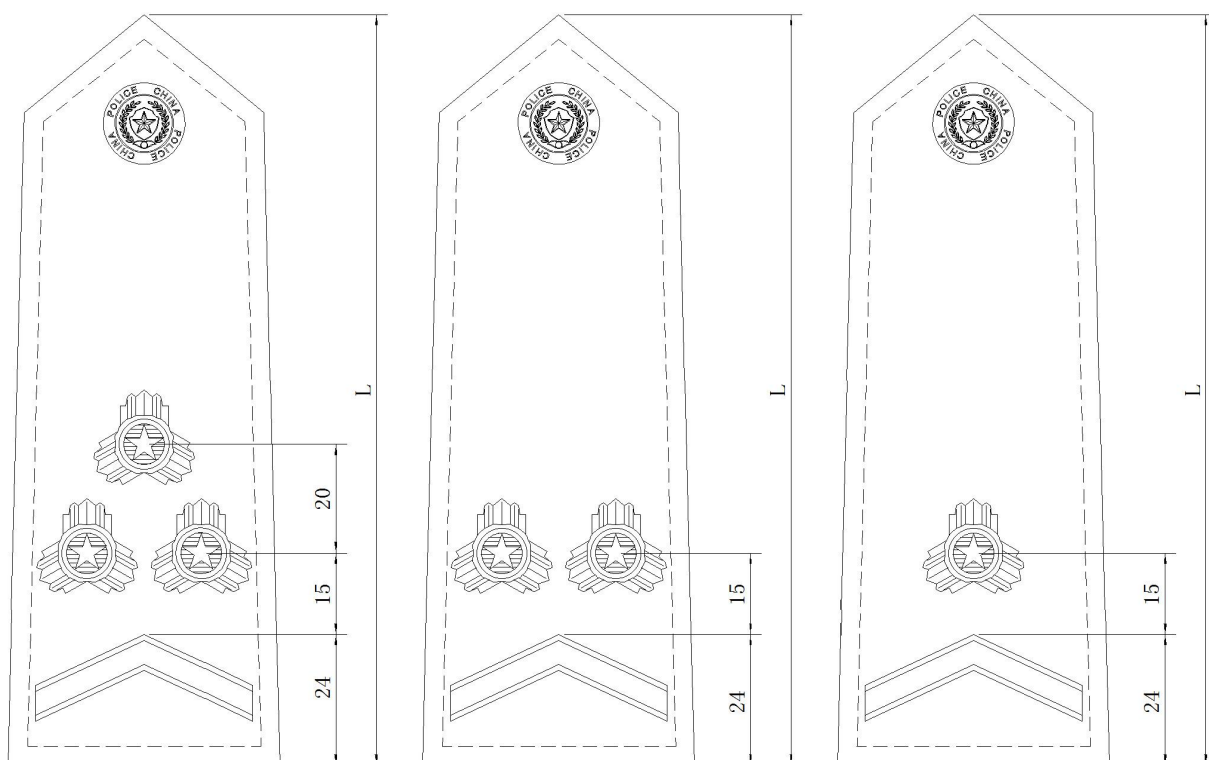


图 A.4 一级辅警软式肩章

图 A.5 二级辅警软式肩章

图 A.6 三级辅警软式肩章

GA ××××-××××

A.3 四级辅警软式肩章、见习辅警软式肩章见图A.7、图A.8。

单位为毫米

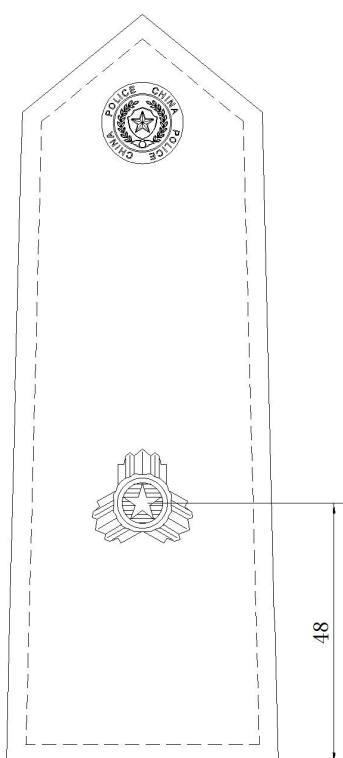


图 A.7 四级辅警软式肩章

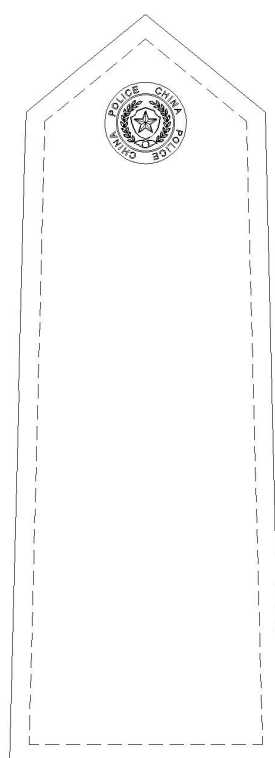


图 A.8 见习辅警软式肩章

附 录 B
(规范性)

涤纶低弹丝提花机织布要求

B.1 材料

软式肩章版面经纬纱材料为 75 D涤纶低弹丝提花机织布，其中，白色纬纱为 75 D有光丝。其它要求应符合GB/T 14460 的规定。

B.2 性能

涤纶低弹丝提花机织布物理性能和色牢度应符合表B.1 的规定。

表B.1 物理性能和色牢度

项 目		指 标	试验方法
单位面积质量/（g/m ² ）		≥270	GB/T 4669
密度/（根/cm）	经向	≥56	GB/T 4668
	纬向	≥49	
耐光色牢度/级		≥5-6	GB/T 8427-2008 方法 3
耐皂洗色牢度/级	变色	≥4	GB/T 3921-2008 方法 A(1)
	沾色	≥4	
耐摩擦色牢度/级	干摩	≥3-4	GB/T 3920
	湿摩	≥3	
耐热压色牢度/级	变色	≥4	GB/T 6152 150℃干压
注：单位面积质量取样方法，在图案处截取 5 cm×5 cm 试样 5 块，计算出 g/m ² 。			

附录 C
(资料性)

黑色机织热熔粘合衬布要求

C.1 黑色机织热熔粘合衬布基布规格

黑色机织热熔粘合衬布基布规格应符合表C.1 和C.2 的规定。

表 C.1 黑色机织热熔粘合衬布基布规格

纱支/dtex		密度/（根/10 cm）		混纺比/%		组织规格
经纱	纬纱	经向	纬向	棉	聚酯纤维	<u>1</u>
580	580	150	100	80	20	1

表C.2 黑色机织热熔粘合衬布基布规格

项 目		指 标		试验方法
密度/（根/10 cm）	经向	150±10		GB/T 4668
	纬向	100±10		
单位面积质量/（g/m ² ）		≥210		GB/T 4669
纤维含量/%		棉 80	±5	GB/T 2910.11
		聚酯纤维 20		FZ/T 01057

C.2 黑色机织热熔粘合衬布规格

黑色机织热熔粘合衬布规格应符合表C.3 的规定。

表C.3 黑色机织热熔粘合衬布规格

项 目	指 标	试验方法
热熔胶种类	PES	与材料标样比对
胶点目数/（个/cm²）	40	与材料标样比对
涂敷量/（g/m²）	40	FZ/T 01081

C.3 黑色机织热熔粘合衬布性能

黑色机织热熔粘合衬布性能应符合表C.4 的规定。

表C.4 黑色机织热熔粘合衬布性能

项 目	指 标	试验方法
水洗尺寸变化率/%	≥-1.0	GB/T 8629-2001（5A一次） 面料+机织热熔粘合衬布
水洗外观变化/级	≥3	GB/T 8629-2001（7A三次） 面料+机织热熔粘合衬布
干洗外观变化/级	≥3	FZ/T 01083（两次） 面料+机织热熔粘合衬布

GA ××××-××××

剥离强力/N	≥13	FZ/T 01085 面料+机织热熔粘合衬布
甲醛含量/（mg/kg）	≤300	GB/T 2912.1 机织热熔粘合衬布

附 录 D

(资料性)
黑色机织树脂衬布要求

D.1 黑色机织树脂衬布基布规格

黑色机织树脂衬布基布规格应符合表D.1 和D.2 的规定。

表 D.1 黑色机织树脂衬布基布规格

纱支/dtex		密度/（根/10 cm）		混纺比/%		组织规格
经纱	纬纱	经向	纬向	棉	聚酯纤维	<u>1</u>
580	580	150	100	80	20	1

表D.2 黑色机织树脂衬布基布规格

项 目		指 标		试验方法
密度/（根/10 cm）	经向	150±10		GB/T 4668
	纬向	100±10		
单位面积质量/（g/m ² ）		≥210		GB/T 4669
纤维含量/%		棉 80	±5	GB/T 2910.11
		聚酯纤维 20		FZ/T 01057

D.2 黑色机织树脂衬布性能

黑色机织树脂衬布性能应符合表D.3的规定。

表D.3 机织树脂衬布性能

项 目	指 标	试验方法
水洗尺寸变化率/%	≥-1.0	—
甲醛含量/（mg/kg）	≤300	GB/T 2912.1
注：水洗尺寸变化率条件为静缩方法，即2 g/L标准洗涤剂，40℃水浸泡1 h，清水漂净，用干布吸净水份。		

附 录 E
(资料性)

塑料衬板要求

E.1 材料

塑料衬板材料为聚乙烯。

E.2 性能

塑料衬板物理性能应符合表E.1 的规定。

表E.1 塑料衬板性能

项 目	指 标	试验方法
厚度/mm	0.7±0.1	用分度值为0.02 mm游标卡尺检验
低温耐折/（-25℃，2 h，90°，20次）	不断裂	低温箱
耐热空气老化/（50℃，2 h）	不变形	高温箱

E.3 低温耐折检验

塑料衬板低温耐折的检验，将塑料衬板放置在-25℃的恒温箱中 2 h时取出，90° 弯曲，20 次，观察，判定结果是否符合表E.1 的要求。

E.4 耐热空气老化检验

耐热空气老化的检验，将塑料衬板放置在 50℃的恒温箱中 2 h时取出，观察，判定结果是否符合表E.1 的要求。

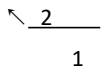
附 录 F
(规范性)

涤纶绸底布要求

F.1 涤纶绸底布规格

涤纶绸底布规格应符合F.1 的规定，其它要求应符合GB/T 17253 的规定。

表 F.1 涤纶绸底布规格

材料规格		组织规格
70 dtex FDY / 81 dtex DTY	内面附PES+PA胶	

F.2 涤纶绸底布性能

涤纶绸底布材料性能应符合表F.2 的规定。

表 F.2 涤纶绸底布性能

项 目		指 标	试验方法
单位面积质量（内面附PES+PA胶）/（g/m²）		≥130	GB/T 4669
断裂强力/（N/5×20 cm）	经向	≥700	GB/T 3923.1
	纬向	≥500	
耐皂洗色牢度/级	变色	≥4	GB/T 3921-2008 方法 C（3）
	沾色	≥4	
耐摩擦色牢度/级	干摩	≥4	GB/T 3920
	湿摩	≥3	
耐热压色牢度/级	变色	≥3	GB/T 6152 150℃干压