

FZ

中华人民共和国纺织行业标准

FZ/T 80009—2004
代替 FZ/T 80009—1999

服 装 制 图

Pattern-making

2004-12-14 发布

2005-06-01 实施

中华人民共和国国家发展和改革委员会 发 布

中 华 人 民 共 和 国 纺 织
行 业 标 准
服 装 制 图

FZ/T 80009—2004

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号

邮政编码:100045

网址 www.bzcbbs.com

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 1.25 字数 28 千字

2005年3月第一版 2005年3月第一次印刷

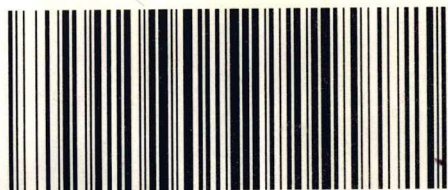
*

书号:155066·2-16103 定价 13.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



FZ/T 80009—2004

前 言

本标准代替 FZ/T 80009—1999《服装制图》。

本标准在修订中参考了日本工业标准 JIS L 0110—1990《服装纸样的表示符号》等国外先进标准。

本标准与 FZ/T 80009—1999 相比主要变化如下：

- 增加了标准的“范围”；
- 增加了“规范性引用文件”；
- 将第 3 章改为“要求”；
- “图 2”和“图 3”增加了图注；
- 表 3 中序号 5 的“图线宽度”由“0.9 mm”改为“0.3 mm”；
- 规范、统一了本标准的标注方法；
- “表 4”中增加了 26 种制图符号；
- 将“第 10 章”的内容改为“规范性附录”的内容，并增加了相关技术内容；
- 取消“第 11 章”及其附录的内容；
- 修改了附录 A 的图示，将粗、细实线分开，对标注方式进行了修改；
- 增加了附录 C “服装纸样标准记号的使用示例”。

本标准的附录 B 是规范性附录，附录 A 和附录 C 是资料性附录。

本标准由中国纺织工业协会提出。

本标准由全国服装标准化技术委员会归口。

本标准由东华大学服装学院、上海市服装研究所共同起草。

本标准主要起草人：张文斌、许鉴、侯卫华、白莉红、秦威、王宏明。

本标准由全国服装标准化技术委员会负责解释。

本标准于 1986 年首次发布，1999 年第一次修订，本次为第二次修订。

服 装 制 图

1 范围

本标准规定了服装制图中图纸的大小、制图比例、图线、字体、尺寸标注、制图符号等技术特征。
本标准适用于服装设计、生产、技术、教学和贸易以及与其相关的领域。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB/T 10609.3 技术制图 复制图的折叠方法

GB/T 14689 技术制图 图纸幅面和格式

GB/T 14691 技术制图 字体

GB/T 15557 服装术语

3 要求

本标准中技术制图的基本要求按 GB/T 10609.3、GB/T 14689 和 GB/T 14691 规定。

3.1 图纸幅面

3.1.1 图纸常用幅面

图纸常用幅面按 GB/T 14689 规定，其规格见表 1。

表 1

单位为毫米

幅面代号	A0	A1	A2	A3	A4
$B \times L$	841×1189	594×841	420×594	297×420	210×297
c	10	10	10	5	5
a	25	25	25	25	25

注：B 为图纸的宽；L 为图纸的长；c 为图纸的边框；a 为图纸的装订边。

3.1.2 图纸特殊幅面

服装图纸在特殊情况下，绘图常用幅面规格不够使用时，可以将表 1 中幅面的网边或单边加长(A0 及 A1 幅面允许加长)，其加长量应按 A3 幅面相应边的尺寸成整倍增加，见图 1。

注：相应边是指 A3 幅面的长边或短边，若加长长边应是 420 mm；若加长短边应是 297 mm。

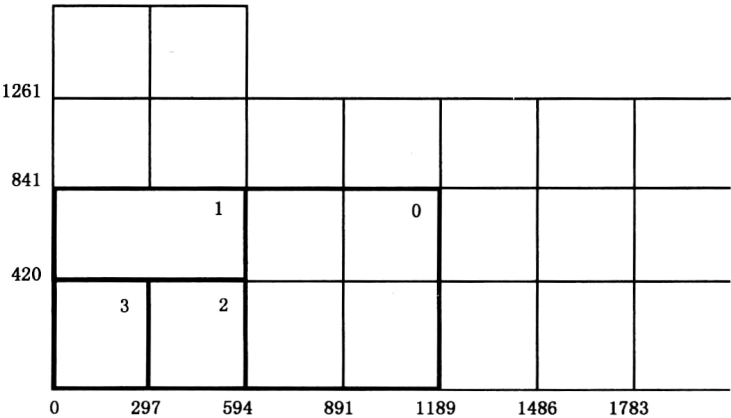


图 1

3.1.3 图纸装订

3.1.3.1 左边图边框为装订边。

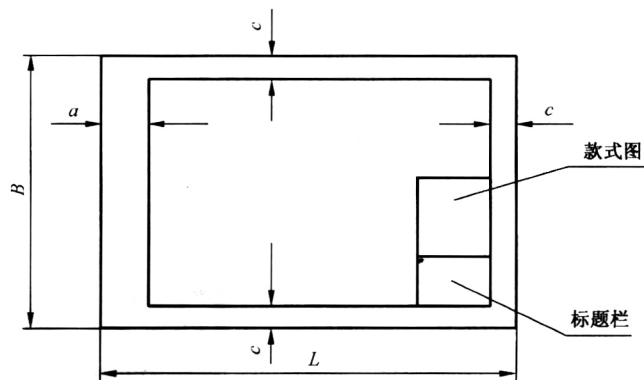
3.1.3.2 图纸装订规格,一般采用 210 mm×297 mm 的幅面(即 A4 图纸的幅面)装订。在装订时,应将一件或一套等服装的全部图纸,按顺序装订在一起。

3.2 图纸布局

3.2.1 图纸标题栏位置,应在图纸的右下角,见图 2。

3.2.2 服装款式图位置,应在标题栏的上面,见图2。

3.2.3 服装及其零部件的制图位置,应在款式图左边,见图 2。



注: B 为图纸的宽; L 为图纸的长; c 为图纸的边框; a 为图纸的装订边。

图 2

3.2.4 图纸标题栏的格式及行距、列距的尺寸要求见图 3。

单位				产品			图纸代号			7
图名				号型		成 品 规 格				7
				体型		部位	cm	部位	cm	7
设计		日期		比例						7
制图		日期		面料						7
描图		日期		辅料						7
校对		日期								7
审定		日期								7
										7
										7

注：图中行距、列距的单位为毫米。

图 3

3.3 制图比例

3.3.1 制图比例分档规定见表 2。

表 2

原值比例	1 : 1					
缩小比例	1 : 2	1 : 3	1 : 4	1 : 5	1 : 6	1 : 10
放大比例	2 : 1		4 : 1			

3.3.2 在同一图纸上,应采用相同的比例,并将比例填写在标题栏内;如需采用不同的比例时,必须在每一零部件的左上角处标注比例。如:M1 : 1,M1 : 2 等。

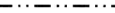
3.3.3 服装款式图的比例,不受以上规定限制。

3.4 图线及画法

3.4.1 裁剪图线形式及用途按表 3 规定。

表 3

单位为毫米

序号	图纸名称	图线形式	图线宽度	图线用途
1	粗实线		0.9 左右	1) 服装和零部件轮廓线 2) 部位轮廓线
2	细实线		0.3 左右	1) 图样结构的基本线 2) 尺寸线和尺寸界线 3) 引出线
3	粗虚线		0.9 左右	背面轮廓影示线
4	细虚线		0.3 左右	缝纫明线
5	点划线		0.3 左右	对折线
6	双点划线		0.3 左右	折转线

3.4.2 同一图纸中同类图线的宽度应一致。虚线、点划线及和间隔应各自相同短和间隔应各自相同。

3.4.3 点划线和双点划线的两端应是线段而不是点。

3.4.4 服装款式图的形式,不受以上规定限制。

3.4.5 图纸画法示意图见附录 A。

3.5 字体

3.5.1 汉字应采用中华人民共和国国务院正式公布推行的《正式公布推行》中规定的简化字。

3.5.2 图纸中的文字、数字、字母都必须做到:字体工整,笔画清楚,间隔均匀,排列整齐,见图 4。

1 号

字体工整笔画清楚间隔均匀排列整齐

2 号

写仿宋字的四要领满锋匀劲满是充满方格必须勤

4 号

衬布缩水率和缝纫锁眼线的性能色泽应与面料相适应

图 4

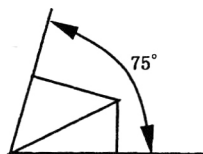
3.5.3 字体高度(用 h 表示)的公称尺寸系列为:1.8 mm、2.5 mm、3.5 mm、5 mm、7 mm、10 mm、14 mm、20 mm,如需要书写更大的字,其字体高度应按 $\sqrt{2}$ 的比率递增,字体高度代表字体的号数。

3.5.4 汉字应写成长仿宋体字,高度不应小于 1.8 mm,其字宽一般为 $h/\sqrt{2}$ 。

3.5.5 字母和数字可写成斜体或直体。斜体字字头应向右倾斜,与水平基准线成 75° ,见图 5。

3.5.6 用作分数、偏差、注脚等的数字及字母,一般应采用小一号字体,见图 5。

斜体:



R3 34-0.05 18 ± 0.1 180°
GB159-59 M1:1 M1:10 45~56
2 × 45 A3 $\frac{45}{70}$

数字示例

IIIIIIIVVVVVIIIIIXX 1234567890

字母示例

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S
T U V W X Y Z

直体:

R3 34-0.05 18 ± 0.1 180°
GB159-59 M1:1 M1:10 45~56
2 × 45 A3 $\frac{45}{70}$

数字示例

IIIIIIIVVVVVIIIIIXX 1234567890

字母示例

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T
U V W X Y Z

图 5

4 尺寸标注法

4.1 基本规则

4.1.1 服装各部位及零部件的实际大小以图样上所注的尺寸数值为准。

4.1.2 图纸中(包括技术要求和说明)的尺寸,一律以厘米为单位。

4.1.3 服装制图部位、部件的每一尺寸,一般只标注一次,并应标注在该结构最清晰的图形上。

4.2 标注尺寸线的画法

4.2.1 尺寸线用细实线绘制,其两端箭头应指到尺寸界线。

4.2.2 制图结构线不能代替标注尺寸线,一般也不得与其他图线重合或画在其延长线上,见图 6。



图 6

4.2.3 标注尺寸线及尺寸数字的位置如下:

4.2.3.1 需要标明直距离的尺寸时,尺寸数字一般应标在尺寸线的左面中间,见图 7。如直距位置小,应将轮廓线的一端延长,另一端用对折线引出,在上下箭头的延长线上标注尺寸数字,见图 8。

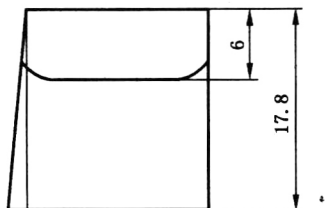


图 7

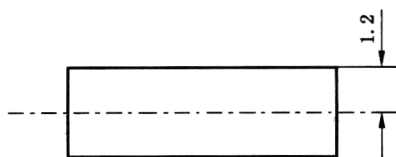


图 8

4.2.3.2 需要标明横距离的尺寸时,尺寸数字一般应标在尺寸线的上方中间,如横距尺寸位置小,需用细实线引出使之成为一个三角形,并在角的一端绘制一条横线,尺寸数字就标在该横线上,见图 9。

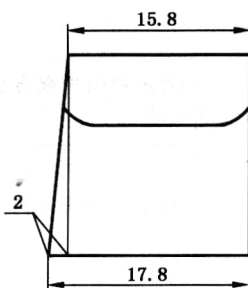


图 9

4.2.3.3 需要标明斜距离的尺寸时,需用细实线引出使之成为一个三角形,并在角的一端绘制一条横线,尺寸数字就标在该横线上,见图 10。

4.2.3.4 尺寸数字不可被任何图线所通过,当无法避免时,必须将该图线断开,并用弧线表示,尺寸数字就标在弧线断开中间,见图 11。

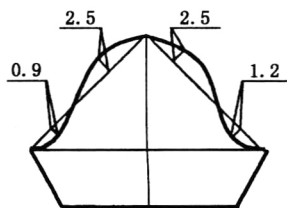


图 10

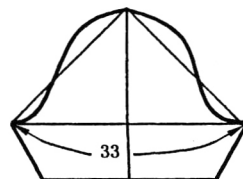


图 11

4.3 尺寸界线的画法

4.3.1 尺寸界线用细实线绘制,可以利用轮廓线,引出作为尺寸界线,见图 12。

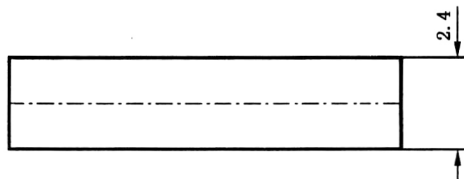


图 12

4.3.2 尺寸界线一般应与尺寸线垂直(弧线、三角形和尖形尺寸除外)。

5 服装制图符号

5.1 服装制图符号的名称按 GB/T 15557 规定,制图符号见表 4。

表 4

序号	符号形式	名 称	说 明
1	○ △ □.....	等量号	尺寸大小相同的标记符号
2		特殊放缝	与一般缝份不同的缝份量
3		单阴裱	裱底在下的折裱
4		扑裱	裱底在上的折裱
5		单向折裱	表示顺向折裱自高向低的折倒方向
6		对合折裱	表示对合折裱自高向低的折倒方向
7		等分线	表示分成若干个小段
8		直角	表示两条直线垂直相交
9		重叠	两部件交叉重叠及长度相等
10		斜料	有箭头的直线表示布料的经纱方向
11		经向	单箭头表示布料经向排放有方向性,双箭头表示布料经向排放无方向性

表 4(续)

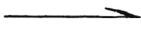
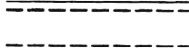
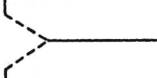
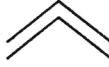
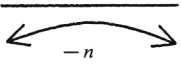
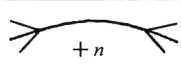
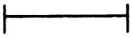
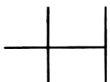
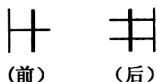
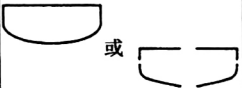
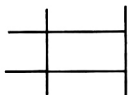
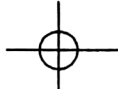
序号	符号形式	名 称	说 明
12		顺向	表示折榈、省道、复势等折倒方向,意为线尾的布料应压在线头的布料之上
13		缉双止口	表示布边缉缝双道止口线
14		拉链安装止点	表示拉链安装的止点位置
15		缝合止点	除缝合止点外,亦表示缝合开始的位置,附加物安装的位置
16		按扣	内部有叉表示门襟上用扣。两者成凹、凸状,且用弹簧固定
17		钩扣	长方形表示里襟用扣,两者成钩合固定
18		开省	省道的部分需剪去
19		折倒的省道	斜向表示省道的折倒方向
20		分开的省道	表示省道的实际缉缝形状
21		拼合	表示相关布料拼合一致
22		敷衬	表示敷衬,斜线不分方向
23		缩缝	用于布料缝合时收缩
24		归拢	表示需熨烫归拢的部位
25		拨开	表示需熨烫伸开的部位
26		拉伸	n 为拉伸量,表示该部位长度需要拉长
27		收缩	n 为收缩量,表示该部位长度需要缩短

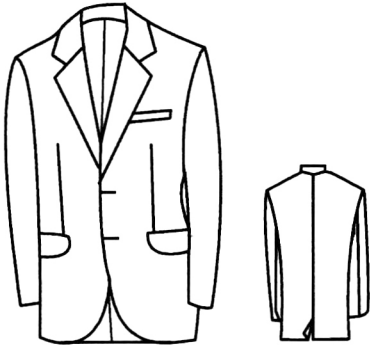
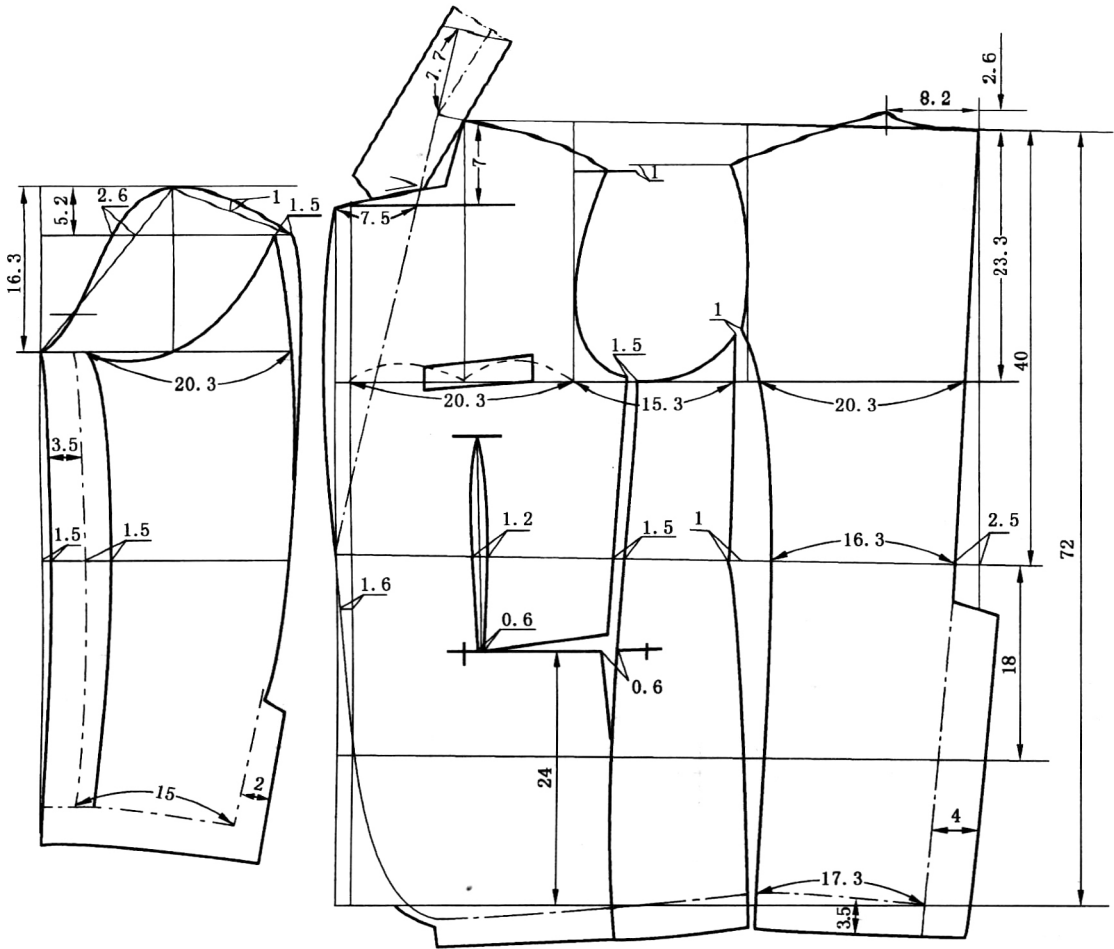
表 4(续)

序号	符号形式	名 称	说 明
28		扣眼	两短线间距离表示扣眼大小
29		钉扣	表示钉扣的位置
30		合位	表示缝合时应对准的部位
31		对位记号	表示相关衣片的两侧作对位记号
32		部件安装的部位	表示部件安装的位置
33		串带安装位置	装串带的位置
34		钻眼位置	表示裁剪时需钻眼的位置

5.2 在制图中,若使用其他制图符号或非标准符号,必须在图纸中用图和文字加以说明。

附录 A
(资料性附录)
图纸画法示意图

A.1 西服的裁剪图及尺寸标法示例见图 A.1。



单位				产品		图纸代号			
图名		男西服裁剪图		号型	170/92A	成 品 规 格			
				体型		部位	cm	部位	cm
设计		日期		比例	1 : 4	后衣长	72		
制图		日期		面料		袖长	58.5		
描图		日期		辅料		胸围	104		
校对		日期				总肩宽	45		
审定		日期				背长	40		
						腰臀差	18		
						袖口	15		

图 A.1

A.2 男长裤的裁剪图及尺寸标法示例见图 A.2。

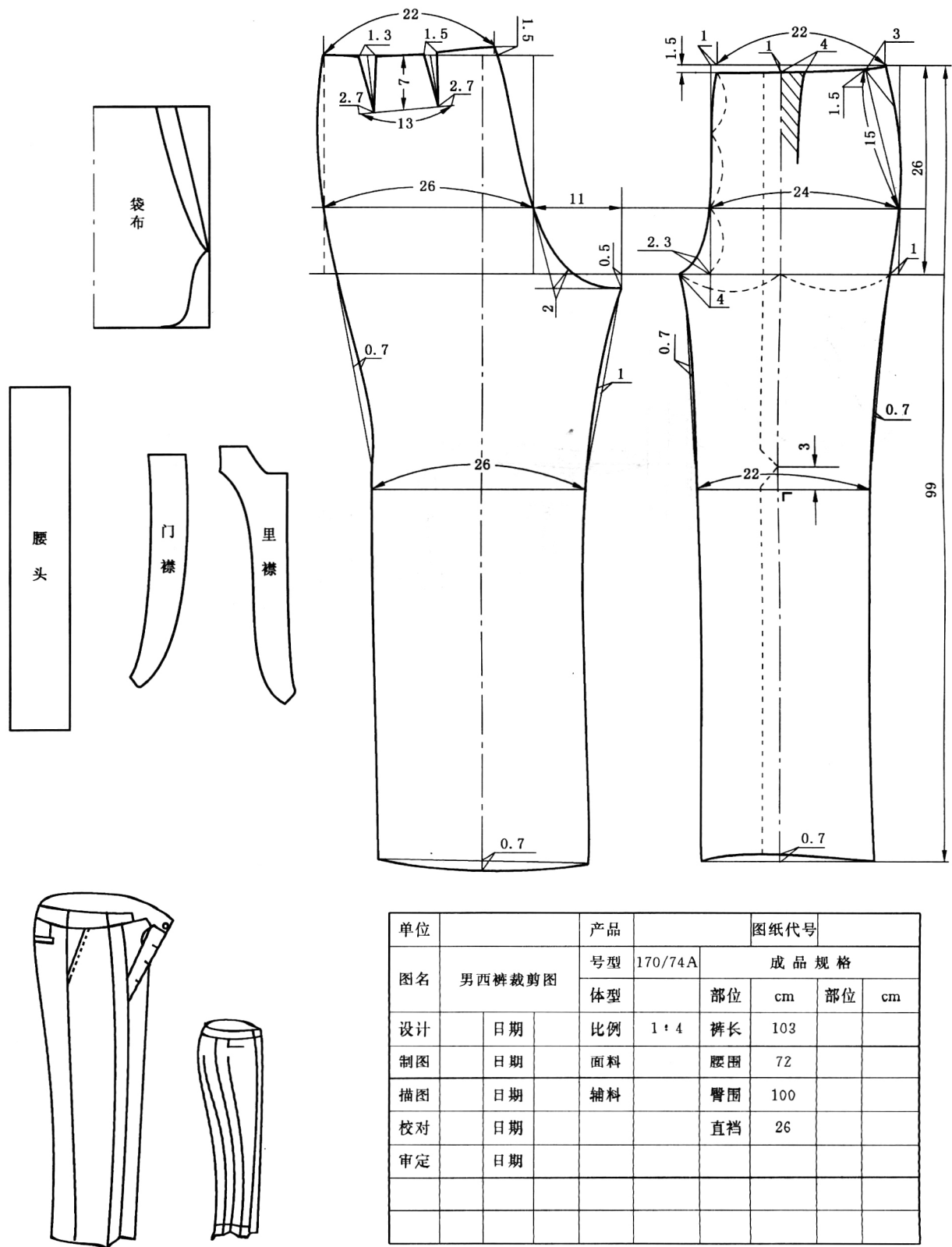


图 A.2

附 录 B
(规范性附录)
服装制图主要部位代号

B.1 服装制图主要部位的名称按 GB/T 15557 规定。

B.2 服装制图主要部位代号见表 B.1。

表 B.1

序号	中文	英文	代号
1	长 度	Length	L
2	头 围	Head Size	HS
3	领 围	Neck Girth	N
4	胸 围	Bust Girth	B
5	腰 围	Waist Girth	W
6	臀 围	Hip Girth	H
7	横肩宽	Shoulder	S
8	领 围 线	Neck Line	NL
9	前中心线	Front Center Line	FCL
10	后中心线	Back Center Line	BCL
11	上 胸 围 线	Chest Line	CL
12	胸 围 线	Bust Line	BL
13	下 胸 围 线	Under Bust Line	UBL
14	腰 围 线	Waist Line	WL
15	中 臀 围 线	Middle Hip Line	MHL
16	臀 围 线	Hip Line	HL
17	肘 线	Elbow Line	EL
18	膝 盖 线	Knee Line	KL
19	胸 点	Bust Point	BP
20	颈 肩 点	Side Neck Point	SNP
21	颈 前 点	Front Neck Point	FNP
22	颈 后 点	Back Neck Point	BNP
23	肩 端 点	Shoulder Point	SP
24	袖 窿	Arm Hole	AH

表 B.1 (续)

序号	中文	英文	代号
25	袖长	Sleeve Length	SL
26	袖口	Cuff Width	CW
27	袖山	Arm Top	AT
28	袖肥	Bicipes Circumference	BC
29	裙摆	Skirt Hem	SH
30	脚口	Slacks Bottom	SB
31	底领高	Band Height	BH
32	翻领宽	Top Collar Width	TCW
33	前衣长	Front Length	FL
34	后衣长	Back Length	BL
35	前胸宽	Front Bust Width	FBW
36	后背宽	Back Bust Width	BBW
37	上裆(股上)长	Crotch Depth	CD
38	股下长	Inside Length	IL
39	前腰节长	Front Waist Length	FWL
40	后腰节长	Back Waist Length	BWL
41	肘长	Elbow Length	EL
42	前裆	Front Rise	FR
43	后裆	Back Rise	BR

附录 C

(资料性附录)

服装纸样标准记号的使用示例

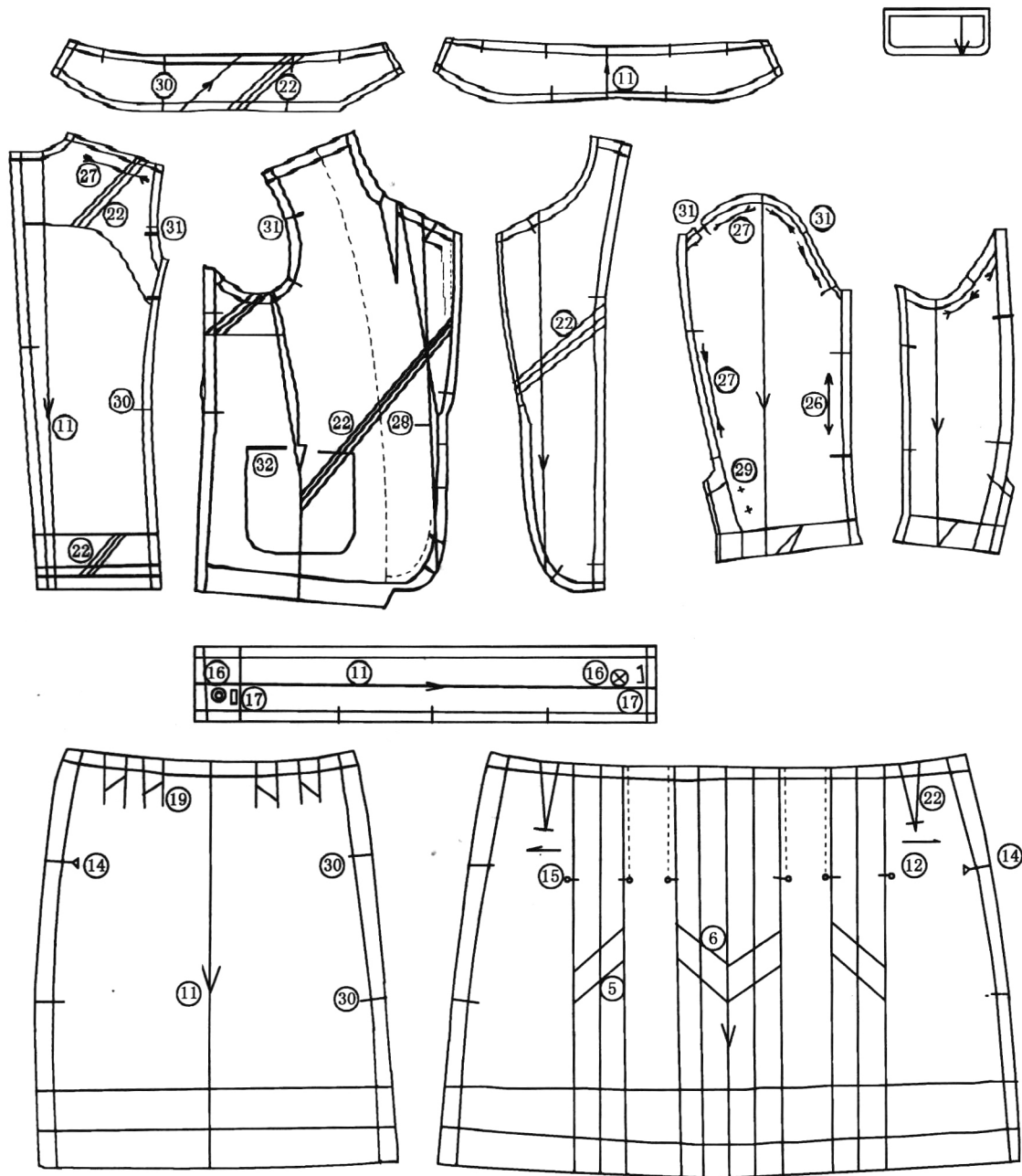


图 C.1