



王世海 屈凤双 编著

连裁 简易 精确

查坐标定点裁 剪法

中国商业出版社

查坐标定点裁剪法

王世海 屈凤双 著

*

中国商业出版社出版发行
新华书店总店科技发行所经销
中国铁道出版社印刷厂印刷

*

787×1092毫米 16开 10印张 65千字
1990年4月第1版 1990年4月第1次印刷
印数:1-5000册 定价:5.50元
ISBN 7-5044-0476-4/TS·076

出版说明

王世海同志研究多年的“查坐标定点裁剪法”，是将平面解析几何的基本观点应用于服装裁剪的简易、精确、速裁服装的新工艺。作者按各种量体规格计算出裁剪点坐标值，裁剪者按此坐标值即可迅速绘出裁剪轮廓，解除了裁剪制图中繁琐的计算工作。此法简明易学，裁剪者如同拿着电影票找座位一般，尤其适合初学者一步入门。

本书出版前，作者曾以此为教材办过多期学习班，深受学员欢迎。1988年，“查坐标定点裁剪法”被中国专利局正式授予专利权。

全书共三章。第一章是理论说明部分。第二章查坐标定点裁剪法裁剪服装实际步骤，为读者提供了176种基础服装结构造型图，若熟练掌握，可举一反三。第三章裁剪须知是为初学者准备的。

本书可供服装研究、服装设计、服装培训学校、培训班及广大裁剪工作者和爱好者参考。

目 录

第一章 理论说明	1
一、裁剪制图内含的科学原理(即制图本质)	1
二、裁剪制图的关键	1
三、服装结构造型的分类	2
四、查坐标定点裁剪法的产生	2
五、查坐标定点裁剪法的定义及其特点	2
六、坐标点及坐标值的来历	2
(一)裤子类	2
(二)三开身上衣类	4
(三)四开身上衣类	6
(四)裙装类	7
七、坐标值的记载及查用	8
第二章 查坐标定点裁剪法裁剪服装实际步骤	11
一、量体,确定出制图规格	11
• 固定加放量体法	11
• 表 2—1 裤子长度标准、松量(围度加放)表	12
• 表 2—2 上衣长度标准、松量(围度加放)表	13
• 表 2—3 裙装长度标准、松量(围度加放)表	14
二、画坐标点绘制轮廓图	15
(一)裤子类	15
• 查值、画点、制图方法	15
• 裤子坐标点、基础线、轮廓示意图	15
• 表 2—4 各规格裤片臀部位坐标点坐标值一览表	16
• 表 2—5 各规格裤片腰部值一览表	20
• 表 2—6 各规格裤片脚口部位值一览表	21
• 表 2—7 制图工艺线条与符号说明	22
• 各式裤片结构造型图	22
• 男筒裤	23
• 男贴袋直筒裤	24
• 男西式短裤	25
• 男连腰直筒裤	23
• 男西裤	24
• 男宽紧腰短裤	25

• 女筒裤·····	26	• 女西裤·····	26
• 女插袋西长裤·····	27	• 女工装裤·····	27
• 女喇叭裤·····	28	• 牛仔裤·····	29
• 开纽扣式女中裤·····	29	• 穿孔带式女中裤·····	30
• 脚口装边女中裤·····	30	• 直分割线女式中裤·····	31
• 嵌线直筒式睡裤·····	31	• 睡裤·····	32
• 运动短裤·····	32	• 短衬裤·····	32
• 裙裤·····	32	• 松腰童裤·····	33
• 男女童背带裤·····	33	• 儿童两面穿松紧裤·····	34
• 开裆裤·····	34	• 裤子基本零部件·····	35
(二)三开身上衣类 ·····		35	
• 查表、画点、制图方法·····	35		
• 三开身上衣坐标点基础线轮廓示意图·····	36		
• 表 2—8 各规格三开身上衣领部坐标点坐标值一览表·····	37		
• 表 2—9 各规格三开身上衣肩部坐标点坐标值一览表·····	38		
• 表 2—10 各规格三开身上衣胸部坐标点坐标值一览表·····	39		
• 表 2—11 各规格三开身上衣腰节长、袋口高值一览表·····	44		
• 服装制图中的弧线画法·····	45		
• 各式三开身上衣结构造型图·····	50		
• 中山装·····	50	• 学生装·····	51
• 军便装·····	51	• 将军服·····	52
• 青年装·····	52	• 平驳领单排扣西装·····	53
• 平驳领单排一扣贴袋西装·····	53	• 尖驳领双排扣西装·····	54
• 贴袋春秋衫·····	54	• 轻便衫·····	55
• 断育克两用衫·····	55	• 短大衣·····	56
• 双排扣短大衣·····	56	• 中大衣·····	57
• 长大衣·····	57	• 插肩袖长大衣·····	58
• 风衣·····	59	• 披风·····	59
• 女单便服·····	60	• 女尖驳领春秋衫·····	60
• 女葫芦领春秋衫·····	61	• 女平驳领单排三扣西装·····	61
• 女平驳领单排二扣圆摆贴袋西装·····	62	• 女尖驳领单排扣西装·····	62
• 女尖驳领双排扣西装·····	63	• 刀背式低驳头西装·····	63
• 西装领女短袖衫·····	64	• 丝瓜领女上衣·····	64
• 对衿镶边女上衣·····	65	• 无领圆下摆女上衣·····	65

• 风衣.....	66	• 女护领.....	66
• 镶色童上衣.....	67	• 双排扣童大衣.....	67
• 棉中大衣.....	68	• 棉大衣.....	68
(三)四开身上衣类		69	
• 查值、画点、制图方法	69		
• 四开身上衣坐标点基础线轮廓示意图	69		
• 服装制图中的弧线画法	69		
• 表 2—12 各规格四开身上衣领部坐标点坐标值一览表	70		
• 表 2—13 各规格四开身上衣肩部坐标点坐标值一览表	71		
• 表 2—14 各规格四开身上衣胸部坐标点坐标值一览表	72		
• 表 2—15 各规格四开身上衣腰节长、袋口高值一览表	77		
• 各式四开身上衣结构造型图	78		
• 男装			
• 两用衫.....	78	• 拉链衫.....	78
• 简式茄克衫.....	79	• 紧身茄克衫.....	79
• 青果领茄克衫.....	80	• 过肩拉链衫.....	80
• 衬衫.....	81	• 曲腰衬衫.....	81
• 短袖两用衫.....	82	• 圆下摆衬衫.....	82
• 短袖套衫.....	83	• 短袖猎装.....	83
• 青年茄克衫.....	84	• 连袖茄克衬衫.....	84
• 紧下摆茄克衫.....	85	• 连幅茄克衫.....	85
• 罗纹领轻便衫.....	86	• 冒肩袖轻便衫.....	86
• 套肩袖拉链衫.....	87	• 西装背心.....	87
• 棉背心.....	88	• 套肩袖长大衣.....	88
• 短大衣.....	89	• 长大衣.....	89
• 女装			
• 两用衫.....	90	• 中西式罩衫.....	90
• 拉链衫.....	91	• 四角领两用衫.....	91
• 冒肩袖拉链衫.....	92	• V形领拉链衫.....	92
• V形领两用衫.....	93	• 格子呢春秋衫.....	93
• 长袖衬衫.....	94	• 燕子领衬衫.....	94
• 中袖衬衫.....	95	• 后开门中袖衬衫.....	95
• 扎结领衬衫.....	96	• 短袖衬衫.....	96
• 西装领短袖衫.....	97	• 宽短袖衫.....	97
• 连短袖衫.....	98	• 阿婆服.....	98

• 无领斜襟套衫	99	• 海军领短袖套衫	99
• 少女春秋衫	100	• 茄克衫	100
• 双排扣大领茄克衫	101	• 粗格茄克衫	101
• 西装领茄克衫	102	• 长低领茄克衫	102
• 尖驳领双排扣开刀西装	103	• 开刀式驳领春秋衫	103
• 西装式春秋衫	104	• 中西式开刀罩衣	104
• 套头式蝙蝠衫	105	• 中式对襟棉袄	105
• 装袖大襟袄	106	• 中式大襟袄	106
• 插肩袖茄克衫	107	• 鸡心领背心	107
• 插肩袖风衣	108	• 西装式背心	108
• 甩帽风衣	109	• 直身短大衣	109
• 直分割式中大衣	110	• 长大衣	110
• 男童大衣	111	• 女童大衣	111
• 插肩袖棉童大衣	112	• 打裱袖造型原理	112

(四)裙装类..... 113

1、裙子类..... 113

• 查值、画点、制图方法	113
• 裙子坐标点、基础线轮廓示意图	113
• 表 2—16 各规格裙片腰部坐标点坐标值一览表	114
• 表 2—17 各规格裙片臀部坐标点坐标值一览表	115
• 各式裙子结构造型图	

• 开袋直裙	116	• 双扑裱直裙	116
• 旗袍裙	117	• 西装裙	117
• 侧裱西装裙	118	• 前开门西装裙	118
• 前开门直裙	119	• 前下摆开衿窄裙	119
• 穿带中裱兜裙	120	• 前顺褶裙	120
• 拉链短裙	121	• 插袋喇叭裙	121
• 八浪裙	122	• 斜裙	122
• 连腰裙	123	• 背带裙	123

2、连衣裙类

• 查值、画点、制图方法	124
• 连衣裙坐标点、基础线轮廓示意图	124
• 各式连衣裙结构造型图	

• 基础型连衣裙(长袖、短袖).....	125	• 开身连衣裙	125
• 连袖连衣裙	127	• 束腰连衣裙	128

• 长袖饰袋连衣裙	129	• 学生裙	130
• 仿背带马夹裙	130	• 鸡心领连衣裙	131
• 荷叶边领连衣裙	131	• 直腰身裙衣	133
• 长袖连衣裙	132	• 荷叶饰裙衣	133
• 直身连袖裙衣	134	• 松身套肩袖裙衣	134
• 肩开口镶色裙衣	135	• 中袖飞边裙衣	135
• 活肩裙衣	136	• 立领春秋裙衣	136
• 连袖童裙	137	• 飞边蝶形童裙	137
• 荷叶边塔式舞裙	137	• 孕妇裙	138
• 衬裙	138	• 长、短袖旗袍	139
• 无袖宽领口旗袍	139		
三、裁剪	140		
第三章 裁剪须知	140		
附录	146		

第一章 理论说明

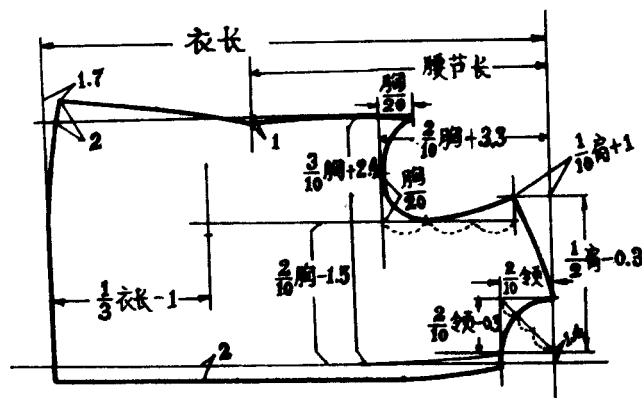


图 1—1 比例分配裁剪法绘制服装衣片结构造型裁剪图

一、裁剪制图内含的科学原理(即制图本质)

如图 1—1 所示,目前应用广泛,具有代表性的比例分配裁剪法,是将测量体型后所得的各个部位尺码,按照服装各个部位的一定比例,进行分配计算、求值,以此为依据,在布料上按一定的步骤,画若干纵横线,采用取点、连线等方式绘制服装裁片(这一过程简称裁剪制图)。

裁剪制图运用的是平面解析几何的基本原理和方法。这样说,理由有三:

- (一)、衣样是由若干点、线、面组合在一起的几何图形。
- (二)、裁剪制图时,必须按照量体数据,经过一定的比例计算、求值,才能画图。这实际是用代数方法解决平面几何问题。
- (三)、“用代数方法研究平面几何问题”是平面解析几何根本出发点。

二、裁剪制图的关键

根据量体尺寸,进行一定的比例计算,划出纵横线等,目的是确定服装各个部位点的位置。

“定点”是裁剪制图的关键,也是各式裁剪的重点、难点。能越过这道难关,裁剪技术也就非常简单易学了。

三、服装结构造型的分类

服装的结构造型是千变万化的,但按基本结构造型可分四大类,即裤子类、三开身上衣类、四开身上衣类、裙装类。

三开身上衣是按三分法进行结构造型,侧缝在背后两侧,两侧的数据分配主要在前衣片上。即前身的两片和后身的一片各约占胸围的 $\frac{1}{3}$ 。四开身上衣是按四分法进行结构造型,即侧缝在腋下,两侧的数据分配一般前后均等。

四、查坐标定点裁剪法的产生

根据平面解析几何的基本原理,建立起直角坐标系后,平面内任意一点P的位置都可以用一个有序实数对来确定。这样,平面内的点和所有有序实数对(X,Y)之间建立了一一对应的关系,从而我们可把平面内关于点的几何问题,转化为关于这些点的坐标的数的问题来进行研究。那么“用坐标定点法绘制服装裁片”就成为很自然的事情了。

五、查坐标定点裁剪法的定义及其特点

“查坐标定点裁剪法”从其字面讲,就是凭查得的制图坐标值来确定各个部位点,绘制出裁片轮廓图的方法。从科学的角度分析,则是把平面解析几何的基本观点应用于服装裁剪的一种简易、精确、速裁服装新工艺。

这项新工艺是在科学地分析裁剪制图实质、制图关键等前提下产生的。凭“坐标速查本”所显示的坐标值,在实际量体裁剪中,可以彻底解除比例、公式、数字计算等繁杂过程,简化裁剪难度和步骤,提高了裁剪质量及效率。

六、坐标点及坐标值的来历

比例分配法应用广泛,曾是裁剪主流,有一定的精确性。计算坐标值时可引用它,具体的求值方法如下:

(一)裤子类

(遵照裁剪习惯,X轴、Y轴正负方向要灵活掌握。一般设X轴向左方向为正方向)

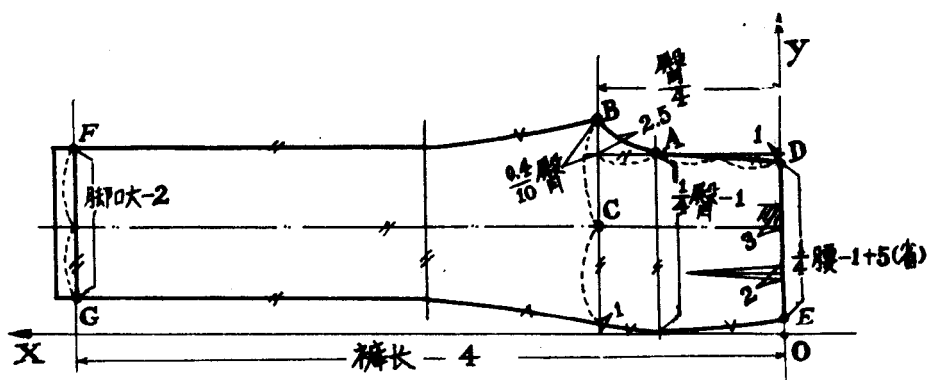


图 1-2 前裤片坐标点求值示意图

$$\begin{aligned}
 A \begin{cases} X = \frac{1}{4} \text{臀} \times \frac{2}{3} \\ Y = \frac{1}{4} \text{臀} - 1 \end{cases} & \quad B \begin{cases} X = \frac{1}{4} \text{臀} \\ Y = \frac{1}{4} \text{臀} - 1 + \frac{0.4}{10} \text{臀} \end{cases} & \quad C \begin{cases} X = \frac{1}{4} \text{臀} \\ Y = (\text{BY} - 1) \times \frac{1}{2} + 1 \end{cases}
 \end{aligned}$$

$$DE = \frac{1}{4} \text{腰围} - 1 + 5(\text{省}) \quad FG = \text{脚口大} - 2$$

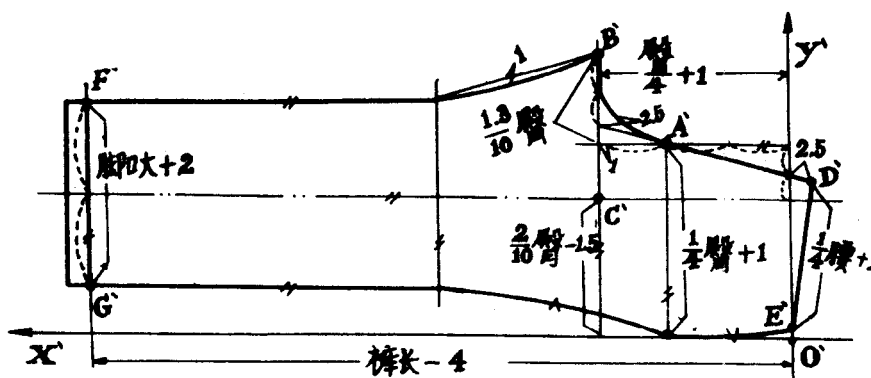


图 1-3 后裤片坐标点求值示意图

$$\begin{aligned}
 A' \begin{cases} X = ((\frac{1}{4} \text{臀} + 1) - 1) \times \frac{2}{3} \\ Y = \frac{1}{4} \text{臀} + 1 \end{cases} & \quad B' \begin{cases} X = \frac{1}{4} \text{臀} + 1 \\ Y = \frac{1}{4} \text{臀} + \frac{1.3}{10} \text{臀} + 1 \end{cases} & \quad C' \begin{cases} X = B' X \\ Y = \frac{2}{10} \text{臀} - 1.5 \end{cases}
 \end{aligned}$$

$$D'E' = \frac{1}{4} \text{腰} + 1 + 3(\text{省}) \quad F'G' = \text{脚口大} + 2$$

童装裤坐标值来历(臀围在 85 以下)

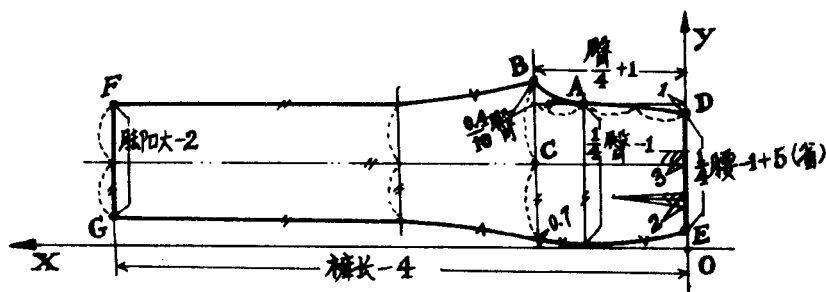


图 1-4 童装裤前片坐标点求值示意图

$$A \begin{cases} X = (\frac{1}{4} \text{臀} + 1) \times \frac{2}{3} \\ Y = \frac{1}{4} \text{臀} - 1 \end{cases} \quad B \begin{cases} X = \frac{1}{4} \text{臀} + 1 \\ Y = \frac{1}{4} \text{臀} - 1 + \frac{0.4}{10} \text{臀} \end{cases} \quad C \begin{cases} X = BX \\ Y = \frac{1}{2} (BY - 0.7) + 0.7 \end{cases}$$

$DE = \frac{1}{4} \text{腰} + 1 + 5 (\text{省})$ $FG = \text{脚口大} - 2$

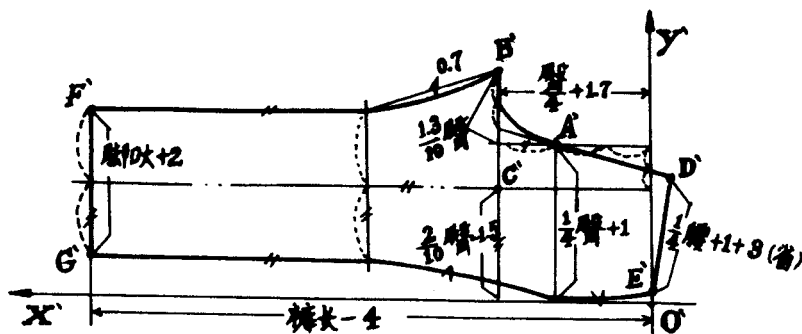


图 1-5 童装裤后片坐标点求值示意图

$$A \begin{cases} X = (\frac{1}{4} \text{臀} + 1) \times \frac{2}{3} \\ Y = \frac{1}{4} \text{臀} + 1 \end{cases} \quad B \begin{cases} X = \frac{1}{4} \text{臀} + 1.7 \\ Y = \frac{1}{4} \text{臀} + 1 + \frac{1.3}{10} \text{臀} \end{cases} \quad C \begin{cases} X = B'X \\ Y = \frac{2}{10} \text{臀} - 1.5 \end{cases}$$

$D'E' = \frac{1}{4} \text{腰} + 1 + 3 (\text{省})$ $F'G' = \text{脚口大} + 2$

脚口大参考值: 男筒裤 $\frac{2}{10} \text{臀} + 5$; 女筒裤 $\frac{2}{10} \text{臀} + 4$; 男西裤 $\frac{1}{10} \text{臀} + 13$;
女西裤 $\frac{1}{10} \text{臀} + 12$; 男童筒裤 $\frac{2}{10} \text{臀} + 4$; 女童筒裤 $\frac{2}{10} \text{臀} + 3$; 男童西裤
 $\frac{1}{10} \text{臀} + 10$; 女童西裤 $\frac{1}{10} \text{臀} + 9$

(二) 三开身上衣类

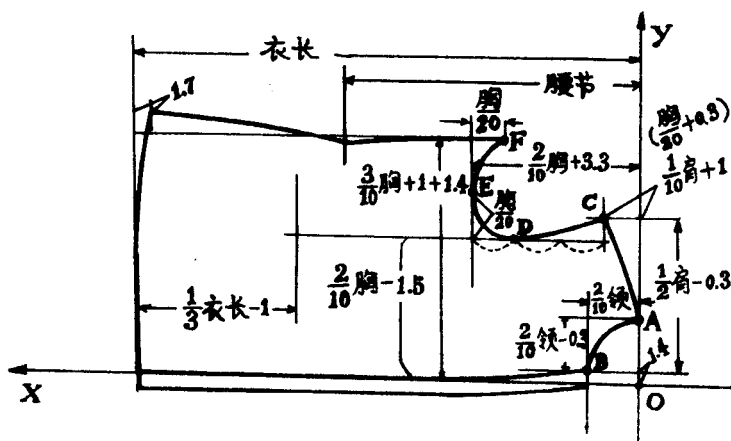


图 1—6 前衣片坐标点求值示意图

$$\begin{aligned}
 &A \begin{cases} X=0 \\ Y=\frac{2}{10}\text{领}-0.3+1.4 \end{cases} \quad B \begin{cases} X=\frac{2}{10}\text{领} \\ Y=1.4 \end{cases} \quad C \begin{cases} X=\frac{1}{10}\text{肩}+1 \\ Y=\frac{1}{2}\text{肩}-0.3+1.4 \end{cases} \\
 &D \begin{cases} X=[(\frac{2}{10}\text{胸}+3.3)-(\frac{\text{胸}}{20}+0.3)] \times \frac{2}{3} + \frac{\text{胸}}{20} + 0.3 \\ Y=\frac{2}{10}\text{胸}-1.5 \end{cases} \quad E \begin{cases} X=\frac{2}{10}\text{胸}+3.3 \\ Y=\frac{\text{胸}}{20} + \frac{2}{10}\text{胸}-1.5 \end{cases} \\
 &F \begin{cases} X=\frac{2}{10}\text{胸}+3.3-\frac{\text{胸}}{20} \\ Y=\frac{3}{10}\text{胸}+1+1.4 \end{cases} \quad \text{腰节长} \begin{cases} \text{男: } \frac{1}{2}\text{衣长}+5.7 \\ \text{女: } \frac{1}{2}\text{衣长}+5 \end{cases} \quad \text{袋口高: } \frac{1}{3}\text{衣长}-1
 \end{aligned}$$

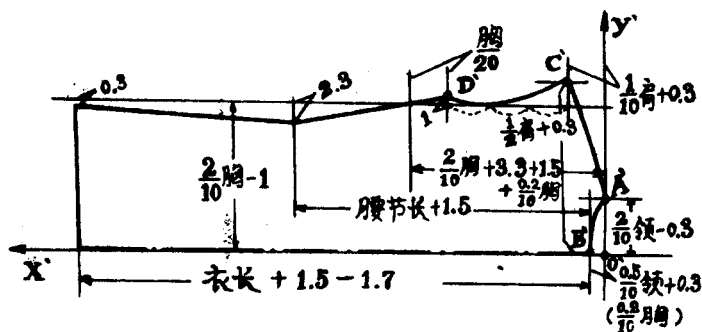


图 1-7 后衣片坐标点求值示意图

$$\begin{aligned}
 &A \begin{cases} X=0 \\ Y=\frac{2}{10}\text{领}-0.3 \end{cases} \quad B \begin{cases} X=\frac{0.5}{10}\text{领}+0.3 \\ Y=0 \end{cases} \quad C \begin{cases} X=\frac{1}{10}\text{肩}+0.3 \\ Y=\frac{1}{2}\text{肩}+0.3 \end{cases} \\
 &D \begin{cases} X=\frac{2}{10}\text{胸}+3.3+1.5+\frac{0.2}{10}\text{胸}-\frac{\text{胸}}{20} \\ Y=\frac{2}{10}\text{胸}-1+1 \end{cases}
 \end{aligned}$$

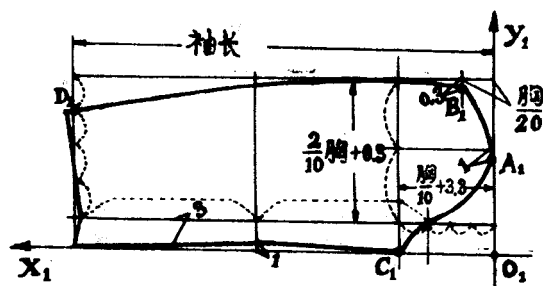


图 1-8 袖片坐标点求值示意图

$$\begin{aligned}
 A_1 \begin{cases} X=0 \\ Y=(\frac{2}{10}\text{胸}+0.3)\times\frac{1}{2}-1+3 \end{cases} & \quad B_1 \begin{cases} X=\frac{\text{胸}}{20} \\ Y=\frac{2}{10}\text{胸}+0.3-0.3+3 \end{cases} \\
 C_1 \begin{cases} X=\frac{1}{10}\text{胸}+3.3 \\ Y=0 \end{cases} & \quad D_1 \begin{cases} X=\text{袖长} \\ Y=\frac{1.5}{10}\text{胸}+3 \end{cases}
 \end{aligned}$$

(三) 四开身上衣类

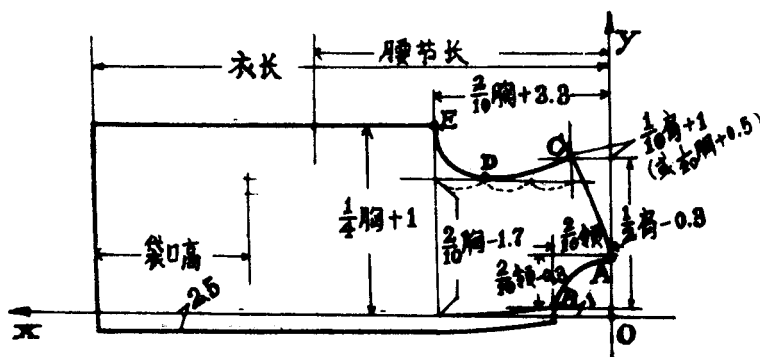


图 1-9 前衣片坐标点求值示意图

$$\begin{aligned}
 A \begin{cases} X=0 \\ Y=(\frac{2}{10}\text{领}-0.3)+1 \end{cases} & \quad B \begin{cases} X=\frac{2}{10}\text{领} \\ Y=1 \end{cases} & \quad C \begin{cases} X=\frac{1}{10}\text{肩}+1 \\ Y=(\frac{1}{2}\text{肩}-0.3)+1 \end{cases} \\
 D \begin{cases} X=[(\frac{2}{10}\text{胸}+3.3)-(\frac{\text{胸}}{20}+0.5)]\times\frac{2}{3}+(\frac{\text{胸}}{20}+0.5) \\ Y=\frac{2}{10}\text{胸}-1.7 \end{cases} & \quad E \begin{cases} X=\frac{2}{10}\text{胸}+3.3 \\ Y=\frac{1}{4}\text{胸}+1 \end{cases}
 \end{aligned}$$

$$\text{腰节长} \begin{cases} \text{男: } \frac{1}{2}\text{衣长}+5.7 \\ \text{女: } \frac{1}{2}\text{衣长}+5 \end{cases}$$

$$\text{袋口高: } \frac{1}{3}\text{衣长}-2$$

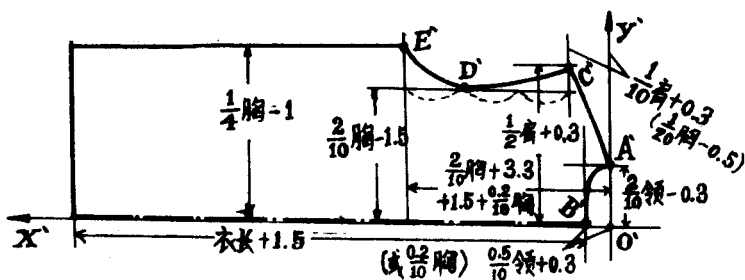


图 1-10 后衣片坐标点求值示意图

$$\begin{aligned}
 A \begin{cases} X=0 \\ Y=\frac{2}{10}\text{胸}-0.3 \end{cases} & \quad B \begin{cases} X=\frac{0.5}{10}\text{领}+0.3 \\ Y=0 \end{cases} & \quad C \begin{cases} X=\frac{1}{10}\text{肩}+0.3 \\ Y=\frac{1}{2}\text{肩}+0.3 \end{cases} \\
 D \begin{cases} X=[(\frac{2}{10}\text{胸}+3.3+1.5+\frac{0.2}{10}\text{胸})-(\frac{1}{20}\text{胸}-0.5)]\times\frac{2}{3}+(\frac{\text{胸}}{20}-0.5) \\ Y=\frac{2}{10}\text{胸}-1.5 \end{cases} & \\
 E \begin{cases} X=\frac{2}{10}\text{胸}+3.3+1.5+\frac{0.2}{10}\text{胸} \\ Y=\frac{1}{4}\text{胸}-1 \end{cases} &
 \end{aligned}$$

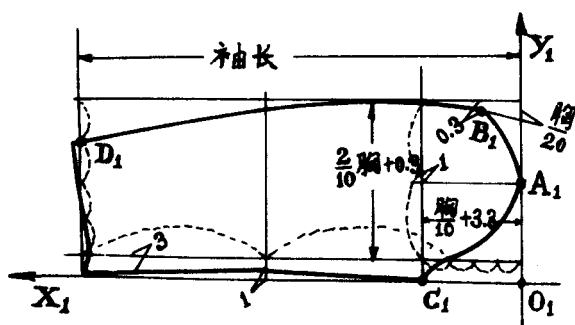


图 1-11 袖片坐标点求值示意图

$$\begin{aligned}
 A_1 \begin{cases} X=0 \\ Y=(\frac{2}{10}\text{胸}+0.3)\times\frac{1}{2}-1+3 \end{cases} & \quad B_1 \begin{cases} X=\frac{\text{胸}}{20} \\ Y=\frac{2}{10}\text{胸}+0.3-0.3+3 \end{cases} \\
 C_1 \begin{cases} X=\frac{1}{10}\text{胸}+3.3 \\ Y=0 \end{cases} & \quad D_1 \begin{cases} X=\text{袖长} \\ Y=(\frac{2}{10}\text{胸}+0.3)\times\frac{3}{4}+3 \quad (\text{或 } \frac{1.5}{10}\text{胸}+3) \end{cases}
 \end{aligned}$$

(四) 裙装类

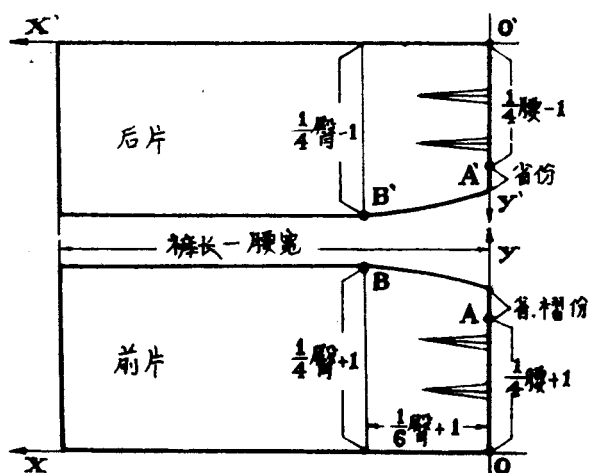


图 1-12 裙片坐标点求值示意图

后裙片:

$$A \begin{cases} X=0 \\ Y=\frac{1}{4}\text{腰}-1 \end{cases} \quad B \begin{cases} X=\frac{1}{6}\text{臀}+1 \\ Y=\frac{1}{4}\text{臀}-1 \end{cases}$$

前裙片:

$$A \begin{cases} X=0 \\ Y=\frac{1}{4}\text{腰}+1 \end{cases} \quad B \begin{cases} X=\frac{1}{6}\text{臀}+1 \\ Y=\frac{1}{4}\text{臀}+1 \end{cases}$$

七、坐标值的记载及查用

运用查坐标定点裁剪法,可以绘制任意规格的服装裁片。这是依靠一种“组合式活页卡速查本”提供的坐标值而绘制的。这就是“查”字的含义。

下面先向大家介绍组合式活页卡速查本的概况:

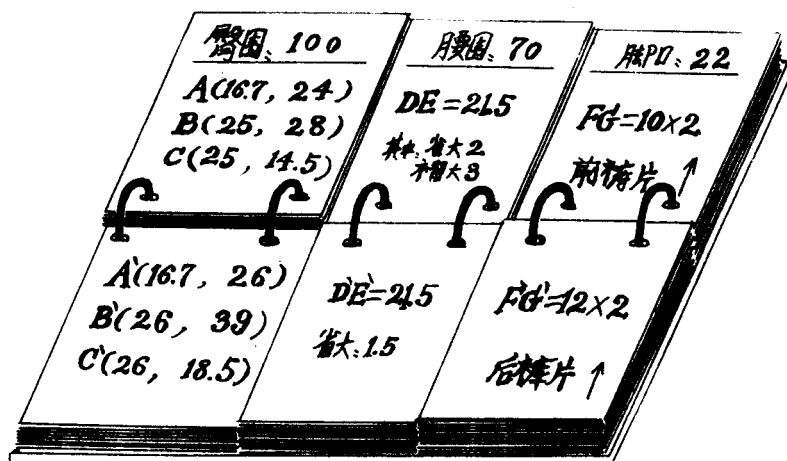


图 1-13 裤子类组合式活页卡(记录本)速查本

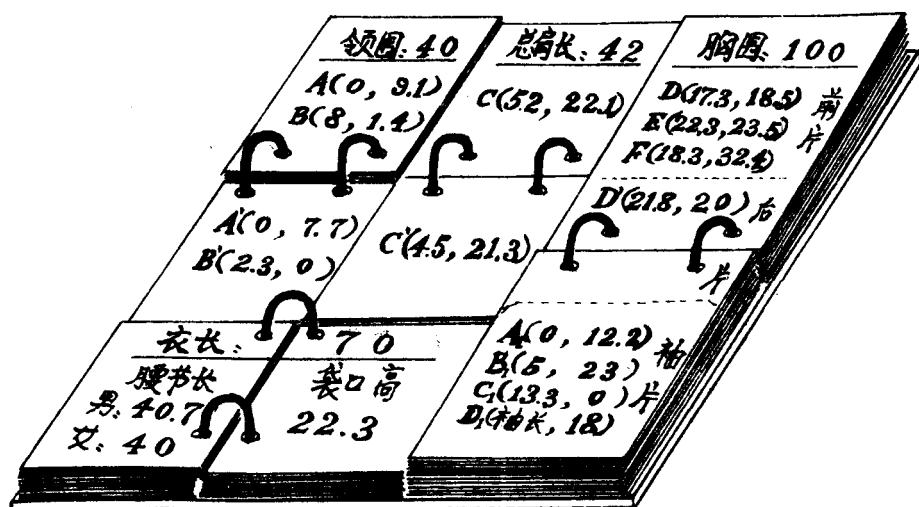


图 1-14 三开身上衣类组合式活页卡(记录本)速查本

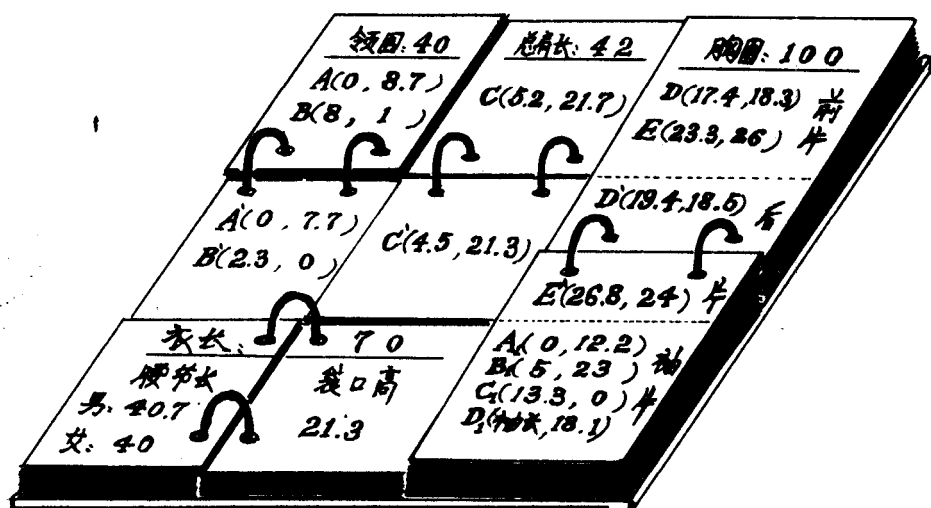


图 1-15 四开身上衣类组合式活页卡(记录本)速查本