



[苏] X. X. 里奥古莫维奇 著

鞋 样 設 計

輕工業出版社

733  
/5-2



统一书号：15042·397

定 价：1.00 元

21328

# 鞋 样 設 計

〔苏〕 X. X. 里奥古莫维奇 著

馮雍明 顏雅琴 合譯

輕工業出版社

1958年·北京

## 內 容 介 紹

隨着工農業生产的飛速躍進，人民生活的提高，需要穿著美觀、舒適、耐用的皮鞋，這是很自然的情況。因此皮鞋工業一方面為了滿足人民的需要，另一方面要擔負起國家第二個五年計劃巨大的出口任務。迅速提高制鞋技術是我國目前迫切的任務。本書簡單扼要地介紹了蘇聯制鞋工業方面有關的測量腳型、選擇和檢查鞋楦、以及設計各種各樣鞋樣材料的套划和確定部件互裝的方法等。對目前我國制鞋工業和制鞋工厂、制鞋合作社的工人、工程技術人員在提高制鞋技術方面，是有一定參考作用的。

Х. Х. ЛИОКУМОВИЧ

КОНСТРУИРОВАНИЕ МОДЕЛЕЙ ОБУВИ  
ВСЕСОЮЗНОЕ КООПЕРАТИВНОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО

МОСКВА, 1956

根據蘇聯全蘇合作社出版社奧斯科 1956 年版譯出

## 鞋 樣 設 計

〔苏〕Х. Х. 里奥古莫维奇 著

馮雍明 顏雅琴 合譯

\*  
輕工業出版社出版

(北京廣安門內西大街)

北京市書刊出版業營業許可證字第 099 号

北京市印刷一廠印刷

新 华 書 店 發 行

\*  
 $787 \times 1092$  公厘  $\frac{1}{82} \cdot 7\frac{3}{32}$  印張 · 1 檢頁 · 150,000 字

1958年12月第1版

1958年12月北京第1次印刷

印數：1—3,500 定價：(10) 1.00 元

統一書號：15042 · 397

# 鞋 样 設 計

〔苏〕 X. X. 里奥古莫维奇 著

禹雍明 顏雅琴 合譯

輕工業出版社

1958年·北京

## 內容介紹

隨着工農業生产的飛速躍進，人民生活的提高，需要穿着美觀、舒適、耐用的皮鞋，這是很自然的情況。因此皮鞋工業一方面為了滿足人民的需要，另一方面要擔負起國家第二個五年計劃巨大的出口任務。迅速提高制鞋技術是我國目前迫切的任務。本書簡單扼要地介紹了蘇聯制鞋工業方面有關的測量腳型、選擇和檢查鞋楦、以及設計各種各樣鞋樣材料的套划和確定部件互套的方法等。對目前我國制鞋工業和制鞋工厂、制鞋合作社的工人、工程技術人員在提高制鞋技術方面，是有一定參考作用的。

Х. Х. ЛИОКУМОВИЧ

КОНСТРУИРОВАНИЕ МОДЕЛЕЙ ОБУВИ  
ВСЕСОЮЗНОЕ КООПЕРАТИВНОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО

МОСКВА, 1956

根據蘇聯全蘇合作社出版社莫斯科 1956 年版譯出

## 鞋 樣 設 計

(苏) X. X. 里奧古莫維奇 著

馮雍明 顏雅琴 合譯

\*  
輕工業出版社出版

(北京廣安門內白廣路)

北京市書刊出版業審查許可證字第 099 號

北京市印刷一廠印刷

新華書店發行

\*  
787 × 1092 公厘  $\frac{1}{32}$  · 7  $\frac{2}{32}$  印張 · 1 錄頁 · 150,000 字

1958年12月第1版

1958年12月北京第1次印刷

印數：1—3,500 定價：(10) 1.00 元

統一書號：15042 · 397

# 目 录

第一章 設計鞋样的順序	7
第二章 測量腳型	8
第三章 鞋楦的簡單概念	12
鞋楦尺寸	12
檢查鞋楦尺寸	16
檢查鞋楦底盤的尺寸	16
檢查鞋楦的圍長	18
根據腳的尺寸選擇鞋楦	21
第四章 制定折中样板	22
第五章 描復样、作輔助線和編楦裕度	27
描復样	27
作主線	30
作輔助控制線	31
作上部輔助線	33
確定編楦裕度	36
第六章 輕便鞋的鞋样設計	37
室內便鞋鞋样的設計	38
旅行鞋鞋样的設計	43
室內便鞋式“平底暖鞋”鞋样的設計	43
用縫合粘合法繪底的室內便鞋鞋样的設計	47
運動便鞋鞋样的設計	50
平底軟鞋鞋样的設計	53
男裝壓條便鞋鞋样的設計	56
第七章 女鞋鞋样的設計	58
中帶平跟女鞋鞋样的設計	59

中帶高跟女鞋鞋样的設計	64
“船式”高跟女鞋鞋面样的設計	67
“船式”有整塊前帮的高跟女鞋鞋样的設計	72
側邊縛帶的半高跟女鞋鞋样的設計	73
有鼻樑筋和松緊帶的半高跟女鞋鞋样的設計	74
短后邦半高跟織物女鞋鞋样的設計	77
有踝骨上圈帶的半高跟女鞋鞋样的設計	79
用縫合粘合法綴底的有中帶的半高跟女涼鞋鞋样的設計	81
半高跟女涼鞋鞋样的設計	83
由織物制成的女涼鞋鞋样的設計	86
“奧邦格”式女涼鞋鞋样的設計	88
童鞋鞋样的設計	88
<b>第八章 矮腰皮鞋鞋样的設計</b>	<b>91</b>
有中头帮、包头和包柱跟的矮腰皮鞋鞋样的設計	92
“信封”式外复后帮的矮腰皮鞋鞋样的設計	102
外复后帮女半高跟鉻鞣面革矮腰皮鞋鞋样的設計	108
有松緊帶的矮腰皮鞋鞋样的設計	109
有过前蹠骨帶子的矮腰皮鞋鞋样的設計	111
有花式包头、包柱跟和相口門的矮腰結合式皮鞋的鞋样	113
<b>第九章 高腰皮鞋鞋样的設計</b>	<b>116</b>
有中头帮、包头和包柱跟的高腰皮鞋的鞋样設計	117
“信封”式外复后帮的高腰皮鞋鞋样的設計	127
男裝有松緊帶和鑲件(楔形)的整塊前帮高腰皮鞋鞋样的 設計	132
男裝有中头帮、包头、包柱跟和有松緊帶后帮的高腰皮鞋 鞋样的設計	137
男裝有中头統帮包头和有松緊帶后帮的高腰皮鞋鞋样的 設計	139
女裝有整塊前帮和整塊后帮的高腰皮鞋鞋样的設計	140
女裝有整塊前帮、單邊縛帶和翻口的高腰皮鞋鞋样的設計	140

女裝有前帮、鑲件、外复后帮和翻口的高腰皮鞋鞋样的設計	145
女裝有外复后帮的冬季高腰皮鞋鞋样的設計	148
不足尺寸的和幼童的高腰皮鞋鞋样的設計	150
比涅脫克的鞋样設計	156
男裝有外复后帮和半假鞋舌的軟革高腰皮鞋(半統馬靴)鞋样的設計	157
女裝有整塊前帮和松緊帶后帮的軟革高腰皮鞋鞋样的設計	162
<b>第十章 馬靴鞋样的設計</b>	164
銘鞣面革馬靴鞋样的設計	166
軟革馬靴鞋样的設計	170
<b>第十一章 部件分圖和准备生产用的样板</b>	172
鞋样的部件分圖	172
确定裕度	174
夾襯里的作法	175
檢查鞋样和确定圖样	176
將鞋样投入生产	176
<b>第十二章 鞋底部件的設計</b>	181
<b>第十三章 制訂皮鞋鞋样圖和飾物圖</b>	193
<b>第十四章 手工套样法</b>	198
用兩只鞋样套样	199
利用中号的鞋样来套出極端号碼	203
各部件的套样	209
<b>第十五章 确定样板的排列</b>	211
面积測量仪的介紹	213
測量部件技术須知	217
部件的套列和平行四邊形的作法	219
部件不背向套列时平行四邊形的作法	219

部件背向套列时平行四边形的作法	221
計算部件的排列率	221
参考文献	226

# 第一章 設計鞋样的順序

設計大量生产用的鞋样时，应先根据中号鞋楦来設計一原始鞋样：男子——41号，女子和男孩子——37号，女孩子——35号，不足尺寸——33号，兒童——29号，幼童——24号，嬰孩——19号。被选择作为制造鞋样用的鞋楦应符合需要的規格。經過审查的鞋楦由鞋样工保存作为标准模型。

在动手設計鞋样之前，應該摘录制造时所需要的規格：編楦时的裕度的值裝配部件的裕度、包裝跟的高度、后邦的高度和寬度等。

在設計本書所敘述的鞋样时，鞋样工可以利用上述材料。如果有必要制訂新鞋样或改变个别部件的线条时，则应以本書所闡明的原理画出主綫和輔助綫，以作为正确排列各部件的标志。此时除了保持設計时的一般要求外，应尽量使个别部件的輪廓綫既能增进皮鞋的美观，又能耗用最少的原材料。同时还应考虑到皮鞋部件的大小和形狀不但随其种类、尺寸和鞋帮的結構而改变，並且隨鞋楦的特徵而改变。

設計鞋样时一切准备和基本工作可按下列順序进行：

1. 选择合乎任务要求的鞋楦並檢查其尺寸；
2. 复制鞋楦並制定折中样板，(今后在制訂其它鞋样时，可以采用制定好的折中样板檢查过的鞋楦)；
3. 編制鞋样圖以便审查和批准；
4. 設計帮样圖；
5. 設計襯里圖；
6. 繪制部件分圖，以取得全部部件並确定所需裕度；

7. 制造夾襯里部件;
8. 設計鞋底和中間部件;
9. 規定皮鞋部件的排列;
10. 在縫制时檢查鞋样並在必要情况下进行修改，要考慮到部件最好的互套性;
11. 开工生产前將皮鞋的样品提請討論和作最后决定;
12. 着手制造極端号碼的鞋样，並在縫制中进行檢查;
13. 按照兩号确定的鞋样号碼制訂正式生产用的整套鞋样。

个别脚型的鞋样設計以及鞋楦的选择应在测量所得尺寸的基础上进行。

## 第二章 测量脚型

当个别定货时，根据顧客脚的尺寸来选择鞋楦和設計鞋样。对于矮腰式的皮鞋\*，只要量脚長、蹠趾关节圍長(骨岡斜圍長)及前跗骨的圍長(脚背与脚心中部圍長);对于高腰式的皮鞋必須附加测量过前跗骨和后跟的圍長(脚背与后跟圍長)、小腿最狹处的圍長、皮鞋上边水平綫(鞋高)的小腿圍長，而对于馬靴——再要量小腿肚的圍長。在量小腿圍長时，还須表明其离开脚着地面的高度。

因为左右兩脚有时大小不同，因此在構造时亦不同，所以

\* 鞋子按种类分，有便鞋、矮腰皮鞋、高腰皮鞋—后帮上部边缘須高出踝骨、馬靴、半統靴(軟革制成的高腰皮鞋)。便鞋最輕便，其鞋帮仅遮蔽足的側面部份，矮腰皮鞋后帮的高度与皮鞋同，但它的后帮前部能遮蔽足背部份。——譯者

應該將二只腳的尺寸一同量。

在量脚时，顧客坐在凳上，使小腿与脚着地面成垂直状态。

將脚放在清潔的紙上（ $32 \times 25$  厘米），紙邊在脚的輪廓四周突出，用垂直于脚着地面的鉛筆画出脚的輪廓。分二步画：先从后跟基点开始沿着脚的內輪廓一直画到大脚趾为止；然后画外側，从后跟基点开始到大脚趾为止。二条曲綫在大脚趾处相重合。

在画綫时鉛筆应成垂直状态。应当考慮到由于鉛筆的傾斜可使画出的輪廓大于或小于实在的輪廓。

画圖用的鉛筆在以方向分裂为二半，使鉛芯与脚相接触。如果使用普通鉛筆，那末以后在确定脚的实际尺寸时，应計算鉛筆的厚度。

按照脚的輪廓可以确定其尺寸和形狀。为了准确选择鞋

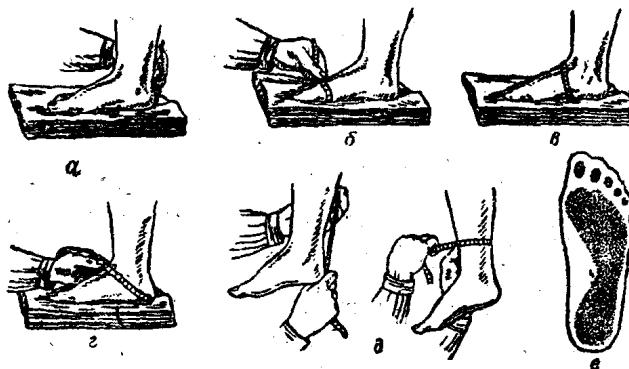


圖 1 測量脚型：

a—脚的外形；b—测量蹠趾关节；c—测量前跗骨；  
d—测量过前跗骨和后跟的闊長；e—  
脚的輪廓（外形）和脚底的印痕。

楦底盤也應該有脚着地面的輪廓圖。將脚放在同一張紙上，不改變它的位置，重新圍繞脚畫出脚着地面的輪廓，畫線時應使鉛筆以一定的角度進入至脚底下。着地面的輪廓也可利用腳的印痕而得到。此時在脚底下輕輕敷上一層可以洗去的顏料並將腳放在紙上，在紙上留下脚底的印痕。然後畫輪廓圖（圖1）。

在得到脚底的輪廓以後，用有毫米刻度的帶尺着手測量圍長（圖2）。

當測量腳在蹠趾关节\*處的圍長時，應將帶尺的測量邊從腳的里懷放在內骨岡\*的最突出處，從外懷放在外骨岡的最突出處。

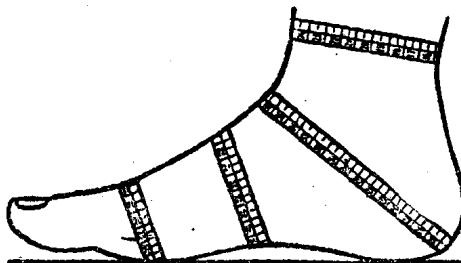


圖 2 測量腳的圍長圖

腳的前跗骨處圍長可用帶尺放在腳脊的最高處（或稱腳山）和下部腳弓的最凹處。

為了測量過前跗骨和後跟的圍長（斜圍長），將尺放在腳背彎曲處而在後部通過後跟基點。

在踝骨上最狹小處的下面量小腿。尺應當放在同一水平

\* 跖趾关节与骨岡本是同一部位，但名称不同，我国习惯上在量围長时用蹠趾关节，在量底寬时用骨岡。——譯者

上並且不傾斜。這規則在量小腿肚時亦應遵守。在量小腿和小腿肚時同時需確定測量點離着地面的高度。

在量腳和小腿的圍長時，尺應貼近所量部位，但不要繫緊。

量得的尺寸按次序列項記錄：小腿尺寸寫成分數形式：上面數字（分子）表示小腿圍長尺寸，而下面（分母）——到測量線的高度。

茲以測量一個男人的腳的記錄為例（尺寸以厘米表示）：

- 1) 26.5——腳長；
- 2) 24.5——蹠趾关节圍長；
- 3) 25.5——前跗骨圍長；
- 4) 34——過前跗骨和後跟圍長；  
    22——小腿最狹處的圍長；
- 5) ——  
    12.2——至量小腿圍長處的高度；
- 6) ——  
    35——小腿肚圍長；
- 6) ——  
    32——至量小腿肚圍長處的高度。

對於特殊腳型應予特別注意。腳常有不同缺陷，例如胼胝、鎚狀腳趾、大腳趾叉開等等。這些缺陷可以影響到皮鞋的構造，應在紙上做適當的記號或圖形。

此外，選擇制鞋用的鞋楦是和腳的結構特徵有關（“肥型”、“瘦型”、“臃腫”型等等）的。這亦同樣應當以記號表明。

### 第三章 鞋楦的簡單概念

#### 鞋 槟 尺 寸

綿鞋用的鞋楦是根据下列長度号和肥度号来制造的：

	長 度 号	肥 度 号
男鞋	38—47	5—14
女鞋	33—42	4—10
男孩子鞋	35—37	5—9
男孩子不足尺寸鞋	31—34	5—9
女孩子鞋	34—36	5—7
女孩子不足尺寸鞋	31—34	5—9
兒童鞋	27—30	5—9
幼童鞋	22—26	5—9
嬰孩鞋	17—21	5—7

鞋楦的号码取决于它的底盤的長度用鞋号来表示。鞋号是測量長度的單位，等于  $2/3$  厘米或 6,66 毫米（近 6,7 毫米）。

为了使以鞋号表示的鞋楦号码化为厘米應該將鞋号乘 2 再除 3。

例如，將 42 号的鞋楦尺寸化为厘米：

$$\frac{42 \times 2}{3} \Rightarrow 28 \text{ 厘米}$$

假使需要化成鞋号，则將以厘米表示的鞋楦尺寸先除 2 再乘 3。

例如，鞋楦尺寸等于 26 厘米时，化为鞋号：

$$\frac{26 \times 3}{2} = 39\text{号}$$

按例根据标准数据，鞋楦底盤(踵底)的長度应大于脚長10毫米。不过根据皮鞋的式样与种类等等，鞋楦的底盤往往不止比脚長大10毫米。但在确定鞋楦的号码时，应当考虑到加于脚長的正常增量只等于10毫米。在此种情况下鞋楦的实际長度較之所标记的号码来得大。

同一長度的脚可以有不同的寬度和圍長。所以同样長度的鞋楦要制成不同的寬、高和圍長。鞋楦的長度一样但寬和圍長有区别者称为鞋楦的肥度号。鞋楦肥度号用包括由4到14的数字来表示。

鞋楦有相当复杂的外形，因此很难檢查其全部尺寸，所以在鞋楦中只測量个别最有代表性的尺寸。属于这类尺寸的有鞋楦底盤長、在骨岡和踵心处的底盤寬、鞋楦的蹠趾关节和前跗骨圍長。

国定全苏标准 3927—47 列表中有各种不同形式和种类的皮鞋的全部長度号和肥度号的鞋楦尺寸。表1便是根据标准数据的中号皮鞋的鞋楦尺寸。

各种皮鞋的鞋楦尺寸当由一長度号过渡到另一長度号或由一肥度号过渡到另一肥度号时都以一固定数值来改变。

茲引証相隣長度号和肥度号的鞋楦尺寸的变化（以毫米表示）：

	相隻二長 度号之間 的差值	相隻二肥 度号之間 的差值
鞋楦長度.....	6.7	—
踵心寬.....	1	1
骨岡剝寬.....	1.5	2
蹠趾关节圍長.....	4	5
前跗骨圍長.....	4	5