

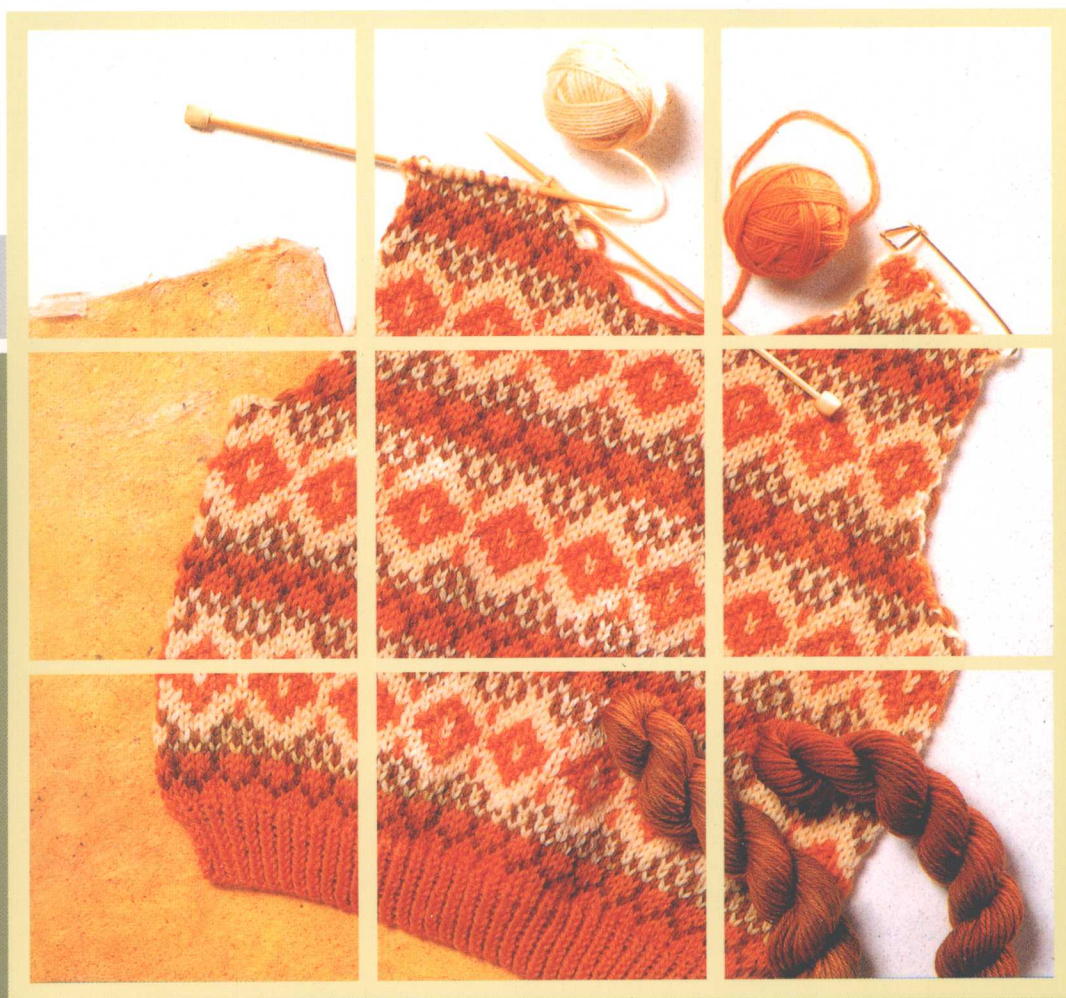
手工坊 棒针编织全教程系列

棒针编织教程 8

完整衣片 编织与整理

由日本ヴォーグ社广瀬光治等众编织老师倾情打造
风靡日本、韩国……编织爱好者必备工具书

阿瑛 编



中国纺织出版社

 **手工坊** 棒针编织全教程系列

棒针编织教程 8

完整衣片

编织与整理

阿瑛 编

 中国纺织出版社

图书在版编目(CIP)数据

棒针编织教程. 8, 完整衣片编织与整理 / 阿瑛编.

北京: 中国纺织出版社, 2009. 11

(手工坊棒针编织全教程系列)

ISBN 978-7-5064-5920-4

I. 棒… II. 阿… III. 棒针—绒线—编织—图集 IV.
TS935.522-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 151544 号

编 委: 阿 瑛 谢 玲 周 郑
黄金玲 龚华化
策划编辑: 尚 绣
责任编辑: 李美华 责任印制: 刘 强

中国纺织出版社出版发行

地址: 北京东直门南大街 6 号 邮政编码: 100027

邮购电话: 010-64168110 传真: 010-64168231

<http://www.c-textilep.com>

E-mail: faxing@c-textilep.com

长沙湘诚印刷有限公司印刷 各地新华书店经销

2009 年 11 月第 1 版第 1 次印刷

开本: 787 × 1092 1/16 印张: 3

字数: 60 千字 定价: 18.80 元

凡购本书, 如有缺页、倒页、脱页, 由本社图书营销中心调换



从设计到保养

建议选择适合自己个性的毛衣来编织

毛衣作为一种经典的传统手工艺品，在日常生活中，一直象征着温暖。因为想要编织出一件世界上独一无二的织物，哪怕花再多的时间也很值得。当然，编织完成后，为了保持毛衣日后的柔软蓬松，织物的后期保养也是需要掌握的知识之一。

本书从毛衣的设计到保养，为您提供全方位的知识，不仅能解开您编织时的疑惑，还能提升您的编织水平。



contents

目 录

镂空花样的套头毛衣·····	1
圆领、Y 形领开衫·····	2
混编配色花样的套头毛衣·····	3
交叉花样的套头毛衣·····	4
编织工具·····	5
线和针·····	6
线材分量的估算方法·····	7
编织密度(规格)的测量·····	8
从制图、计算到编织·····	10
添加其他装饰元素·····	28
毛衣完成后的保养·····	31
圆领开衫的制作·····	35
Y 形领开衫的制作·····	36
混编配色套头毛衣的制作·····	38
交叉花样套头毛衣的制作·····	39

镂空花样的套头毛衣

组合叶片花样，构成主花样的是镂空花样和交叉花样。花样应该加在袖中心和前身片中心，适合初学者。这种花样是从易于编织，易于穿着来考虑的。建议使用8号棒针编织，与其搭配应使用粗羊毛线。



* 编织方法见第10页 *

示例

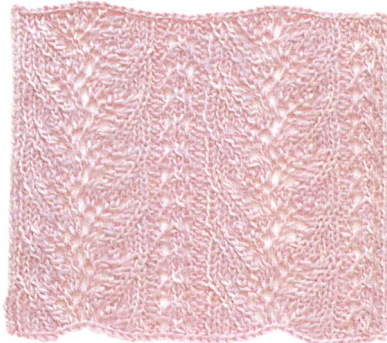


A 使用高级的线材编织毛衣

使用丝和羊毛的混纺线，利用线材特有的光泽和柔软感，花样部位则仅重复镂空的花样，构成总的花样。

即使是相同形状，也能编织成既淑女又时尚的作品，适合各种年龄层次的人群穿着。花样编织见第34页。

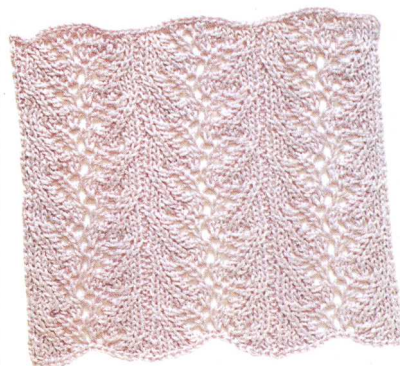
示例



B 由2种不同的线材组成，在样式上做出改变

准备100%的绢线和小山羊马海毛的混纺线。混合绢线的漂亮光泽和马海毛特有的柔软，给人一种特别的优雅感。扩大领口，在身片和袖子上编入花样，用罗纹编织来收紧下摆，形成了女人味十足的款式。这种方法运用了马海毛的柔软，但应注意不要编得太紧。编织图见第34页。

示例



C 替换成棉线

最高级的埃及棉，并因使用了丝绸缎带，所以有很好的光泽和柔软度。运用扇贝状的下摆，用钩针编织下摆、袖口，编织图见第35页。

圆领、Y形领开衫

将套头毛衣的花样从中心往左右分开，往返编织对称花样，建议使用马海毛线编织。

这种花样同样适用于永远不会过时的Y形领开衫设计。深度Y形开衫，编织叶形镂空花样直到肩部为止。建议选用有光泽的丝线或有开司米手感的线来编织。

* 编织方法见第35页 *



* 编织方法见第36页 *

示例



A 编入部分花样

前身片的花样编织稍编向左、右侧，使肩部位置编入主要的叶形花样，最好选用稍粗的纱线。花样编织见第37页。

示例



B 麻棉混纺线开衫

麻与棉混纺线，前中心侧先编织叶形花样，接着编织镂空花样与平针编织，注意左右对称。这是一款融合麻的粗糙质感与棉的柔软感制作的开衫。花样编织见第37页。

示例



C 组合变化花样

用丝与羊毛的混纺线，选择有光泽的线材，组合叶形花纹与纤细镂空花样。在前身片的编前中心部位编织叶形花纹。花样编织见第37页。

混编配色花样的套头毛衣

这是一款用多种颜色的毛线混编的几何图形花样作品。用横向渡线的方法编织，因为色彩的巧妙运用及多层线叠在一起，所以织出的作品既美观又温暖。选用的毛线颜色比较常见，所以操作起来很方便。

* 编织方法见第 38 页 *



示例



A 变化编织物的款式

虽然花样和颜色与右上角的实物图相同，但是在花样上添加了下针。通过与主花样组合，便呈现出阴影的效果，形成新的感觉。因为编织物很厚，所以请选择线材细轻些的羊毛线。花样编织图见第 38 页。

示例



B 尝试只用 2 种颜色进行配色

只用 2 种颜色，便可编织出流畅的花样，这样的配色很能体现你的品位。首先决定 1 种喜欢的颜色，再根据这种颜色搭配另一种颜色。线材仍然使用轻巧偏细的线，花样编织图见第 37 页。

示例



C 组合变化花样

在相同花样上添加点缀花样，变化组合颜色，然后加入横条纹花样，这样就完成了一件别致作品。线材以选择细羊毛线最好。花样编织图见第 37 页。

交叉花样的套头毛衣

在有立体感的交叉花样上组合枣形花样，使得毛衣在花样方面变化十分丰富。衣领服帖地翻折下来，散发着女性的柔美感。为了让花样突显，建议使用弹性好的羊毛线材，色彩方面则宜使用适合于晚秋时节的深绿色。

* 编织方法见第39页 *



示例



A 添加刺绣，增加毛衣的美观

在相同的花样上添加刺绣。虽然只添加了一个步骤，便使编织物变得华丽、优雅、漂亮了。即使是用相同线材、相同形状，也能体现出浪漫感。花样编织图见第40页。

示例



B 变化配置，构成不同感觉的花样

以方格花样为中心，在左右分配菱形花样，腋下是鹿皮花纹编织。为了让编织物体现出轻盈有韵律的感觉，建议使用优良的轻质羊毛线线材。注意编织物不要编得太紧。大大的翻立领，构成既别致又有设计感的作品。花样编织图见第40页。

示例



C 用高级线材，打造出女人味

使用丝和羊毛的混纺线，既有光泽又有柔软感的线材，在交叉花样上组合镂空花样。身片和袖子都有蓬松感，是一款非常有古典风韵的作品，花样编织图见第40页。

编织工具

编织织片的时候，下面所列工具不一定都必备，但为了编织时方便使用，可都准备吧！

◆ 棒针

主要分为带头的和不带头的两种。另有一种用软线连接在一起的，为环形针。使用时须根据线的粗细来选用合适型号的针。



带头的棒针



不带头的棒针

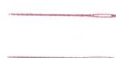


不带头的棒针



◆ 固定针

◆ 钩针



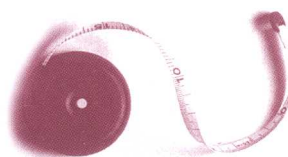
◆ 连接针和缝合针



◆ 剪刀

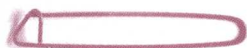


环形针



◆ 量尺

◆ 防解别针



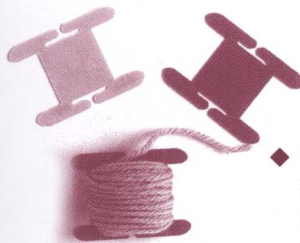
◆ 曲形针

编织交叉花样时，为了交叉编针，暂时取出编织针的时候使用。



◆ 橡胶帽

编织时，为了防止线从棒针上脱落时使用。



◆ 混编用绕线器

编织多种颜色的配色花样时使用，不用接线就能流畅地编织。



◆ 行数环·针数环

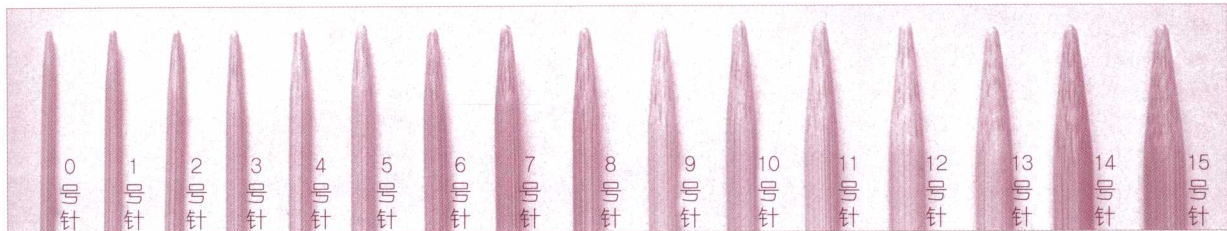
用于织片或穿在棒针上，以代替别线做记号时使用。

线和针

线和针的粗细

线按粗细分为超极细、极细、标准细、中细、中粗、超极粗几种。从极细到中细的线，一般是取2~3根，与花式线

合在一起编织。针的粗细，有0~15号数种(如图)，15号针往后的巨型针则用毫米表示。针越粗，号数越大。编织中经常使用的是4~12号针。



针的号数要适合线的粗细

线和针都有粗细之分，只有使用合适的针和线，才能编织出触感良好的织物。但是，即使使用配套的线和针，编织者的手法各有差异，有编织得紧的，也有编织得松的。知道自己的手法是紧还是松，才能决定合适的针和线。

线和针的一般组合

线的粗细	针的号数
中细	2~4号
标准	4~7号
极粗	7~12号
超极粗	12号~巨型针

粗线与细针的组合

编织物会变得很紧，没有独特的柔软手感，缺少伸缩性，而且会增加线的使用量，使织物变得笨重。

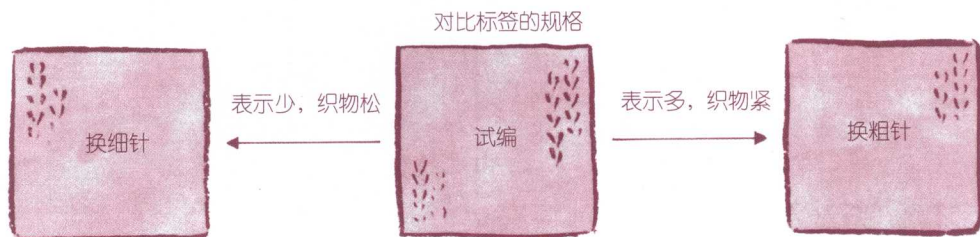
细线与粗针的组合

编织物很松垮，虽然轻巧，但是织物却容易伸缩变形。

怎样选择针，才会有适当的手感

参考线的标签

看线团上的标签，标签上写有参考使用的针的号数和标准的平针编织时的编织密度，参照这些进行试编，然后与标签的编织密度比较。针数、行数比标签上少的时候，表示编织得松，则应改成细针；多的时候，表示编织得紧，应换成粗针编织。此标签编织密度，有助于您养成重视织物的手感和知道自己手法松紧的习惯。



用编织物的样本来了解手感

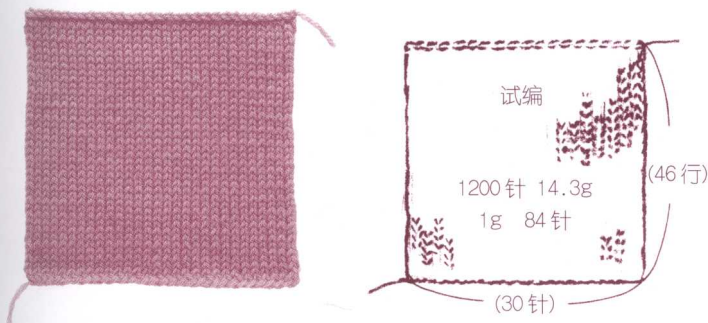
在毛线卖场里，有各种已经编织好的编织样品，通过触摸这些样品就能确认编织物的柔软度、编织时的手感。

线材分量的估算方法

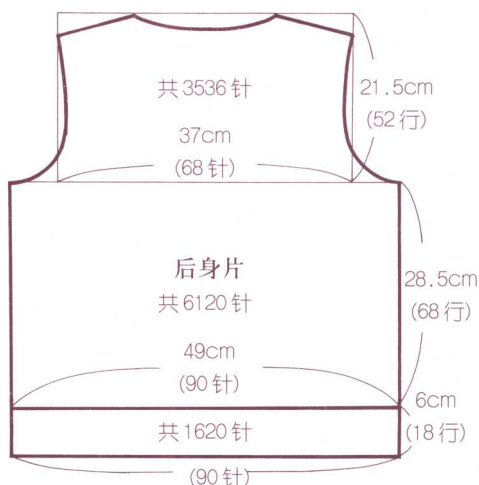
想要将本书登载的作品用不同的线编织，用多少线才能编织出成品，这种判断真是太难了。有时不一定就能买到与书中相同的线，或者是买到了相同的线，怎么都觉得有些许不同，所以编织用的线尽可能一次性备齐所需的量。下面以镂空的套头毛衣为例，简单介绍一下线材分量的估算方法。

试编，测量编织密度和重量

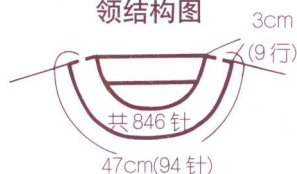
- ①复印镂空花样套头毛衣的制图，用粗实线画出外轮廓线，测量尺寸。
- ②用准备使用的线和针，试编30针40行(第40行收针)，测量编织密度和重量。
平针编织密度：10针×24行/10cm
试编的重量：若1200针重14.3g，则算出1g能编织84针。
- ③试编花样，测量编织密度。
- ④以平针编织密度为基础，计算罗纹编织的编织密度(参见第9页)。
编织密度：下摆18针×29行/10cm，领子20针×29行/10cm，袖子22针×29行/10cm；各种编织密度用1g线能编织的针数，须分块进行计算。



结构图



领结构图

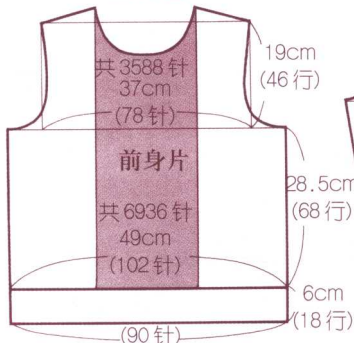


计算方法

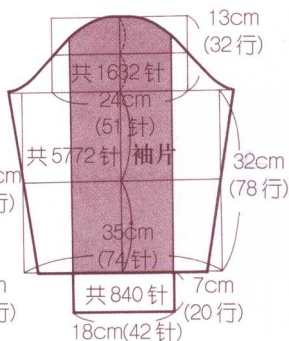
以编织密度为基础，计算针数和行数。算出各块的总针数，除以1g线能编织的针数84针，得出所需要的线的重量。

- **后身片** 编织密度18针×24行/10cm，下摆以罗纹针编织29行
 - ① 90针×18行=1620针
 - ② 90针×68行=6120针
 - ③ 68针×52行=3536针
 总针数1620针+6120针+3536针=11276针
 总针数除以1g线织出的针数84为：①11276÷84≈134.2→134g，由此得出了线材总的重量。
- **前身片** 因为在身片中心织入了花样编织，所以须用花样编织和平针编织的中间的编织密度进行计算。
 - ④ 90针×18行=1620针
 - ⑤ 102针×68行=6936针
 - ⑥ 78针×46行=3588针
 总针数1620针+6936针+3588针=12144针
 用1g线织出的针数相除：12144÷84≈144.5→145g，
- **袖片** 因为袖子也织入了花样编织，所以与前身片同样要用中间的的编织密度格来计算。
 规格20.5针×24行/10cm，袖口罗纹编织22针×29行/10cm，之后用相同方法计算。
 总针数：840针+5772针+1632针=8244针
 用1g线织出的针数相除：8244÷84≈98.1→98g，
 98g×2=196g，此为能编织两个袖子所用线的重量。
- **领子** 编织密度20针×29行/10cm
 总针数是846针，用1g线织出的针数相除：846÷84≈10.1→10g。
 合计134g+145g+196g+10g=485g，即为了编织本作品，所需的线量约485g。因为外轮廓线肩下和领口只是大约估计，而且非正常规格的线需求量可能会增多，考虑到这些因素，故多准备一点线较好。

结构图



结构图



编织密度(规格)的测量

试编后,测量正确的编织密度(规格)非常重要。编织密度就是指用编织针的大小表示在10cm的长度或宽度内横是几针,纵是几行,以这个编织密度为基础进行编织。但是仅用这个方法计算该作品编织几针几行是不正确的,所以不能套用到所有部位的尺寸上。

各种测量方法

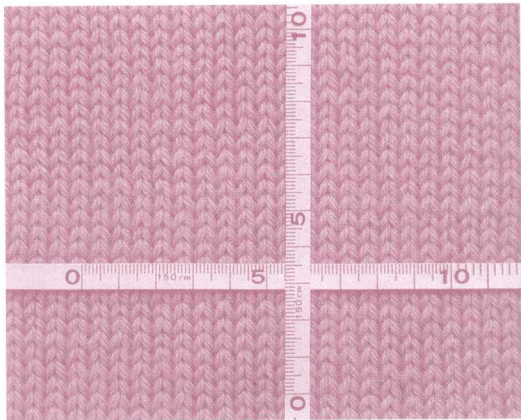
◇ 测量10cm可编几针几行 ◇

如果是平针编织和花样编织,针和行正确并列的编织物,就能较容易地计算出10cm内的针数、行数。

①用与作品相同粗细的针和线,编织相同的花样,纵横都编织约15cm,这就叫试编。

②为了让编织物的手感平滑,从反面轻轻地用熨斗熨平整理。

③在已织好的织块中央进行测量。在织块水平、垂直方向放上量尺,计算10cm内的针数和行数;或测量1个花样的针数、行数,换算成10cm的规格。叶片花样、延伸针花样、滑针花样等10cm的针数、行数难以计算的时候,测量1个花样几厘米,再换算成10cm的规格即可。



◇ 1花样的针数、行数 ◇

横...1个花样14针5.5cm

1cm的针数 $14 \div 5.5 \approx 2.54 \rightarrow 2.5$ 针

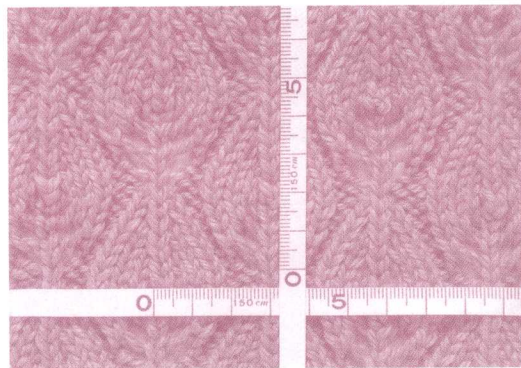
10cm的针数 $2.5 \text{ 针} \times 10 = 25$ 针

纵...1个花样16行5cm

1cm的行数 $16 \div 5 = 3.2 \rightarrow 3.2$ 行

10cm的行数 $3.2 \text{ 行} \times 10 = 32$ 行

花样编织规格为:25针 $\times$ 32行/10cm



◇ 横向测量1个花样有几cm,纵向测量10cm有几行 ◇

组合各种花样的花样编织,因为规格不同,所以横向1个花样用几厘米几针计算测量,纵向用笔直穿过的部分测量。

注意:关于编针密度

编针密度就是以1针的横、纵大小,以10cm的规格为基础,用行数除以针数计算。平针编织是最好计算的,编针密度是针数:行数=1:1.3~1.4。编织时如果不保持密度比例的平衡,就会产生很大的差异,所以要先测量织块的密度。

横向:A 花样21针/11cm

B 花样8针/3cm

C 花样23针/9.5cm

纵向:27行/10cm



罗纹编织密度的确定方法

- 罗纹编织时要用比平针编织细3~4号的针。
- 不同部位和款式，编织密度也不同。
- 可以平针编织密度为基础计算，或通过试编罗纹编织来测量其编织密度。

下摆、袖子等，以平针编织密度为基础计算

确定要使用罗纹编织的部位后，通过简单计算平针编织密度，即可得出罗纹编织的编织密度。
方法是：行数全部增加20%，针数根据部位不同来加针。



主花样为镂空花样：延续挑身片的针数；
交叉花样：增加20%



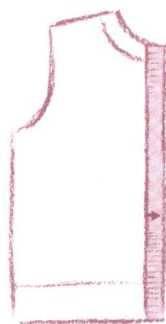
增加20%



圆领增加10%

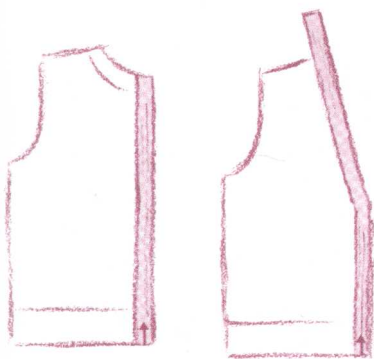


V领前领须增加20%
V领后领须增加10%

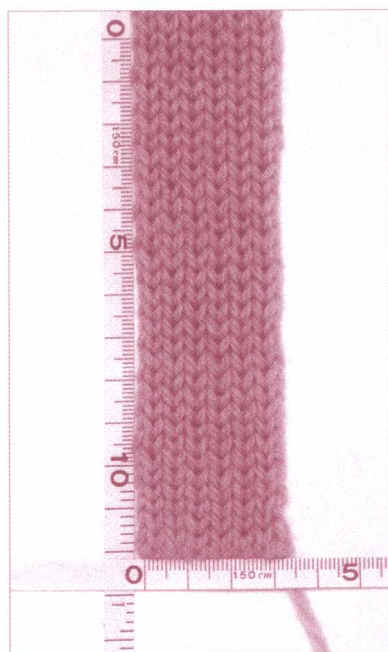
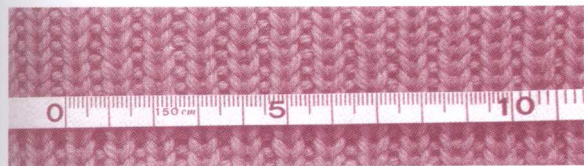


横编织的前衣襟增加10%

试编，测量罗纹编织规格

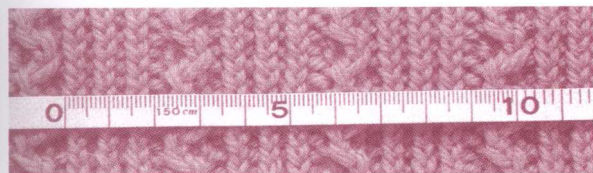


因为前衣襟等细长状的编织块是纵向伸缩，所以可用纵长的编织物来测量罗纹编织的规格。若想调整规格，让下摆的罗纹编织变得穿着得体，由此决定拉伸多少时，可用固定针固定后，再测量规格。



● 用与作品相同的针数编织，直接测量。

在高领和袖口等部位编织变化的罗纹编织时，不仅要以平针的编织密度为基础进行换算，而且要使用到测量罗纹编织规格的方法。



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

从制图、计算到编织

选择好线和花样后，便可按：制图→计算→编织这几个步骤来开始编织作品了。按设计的尺寸制作款式，必须掌握基础编织知识和技巧。本章节以镂空花样套头毛衣为例，详细说明制作作品的基础知识和技巧。



制图

- 以自己的身体原型为基础制图(女士中码为标准尺寸)。
- 衣服的松紧和长度同一般套头毛衣。领子为前后领尺寸不同的圆领，袖子为袖山斜线上添加1cm的归拢内部收针的袖。

花样编织

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
1																																							

- 为了能够按照制好的结构图的形状和尺寸进行编织，计算应该编织几针、几行，何时加减针，这是编织的要点。
- 先用线试编，然后以规格标准为基础计算，测量 10cm 应该编织几针、几行。
- 平针编织和花样编织，针和行的规格正确且排列整齐的编织物也能计算出 10cm 所需的针数、行数。
- 计算分为直线、斜线、弧线 3 种方法。

镂空花样的套头毛衣的规格，花样编织为 41 针 / 18cm、24 行 / 10cm，平针编织为 18 针 × 24 行 / 10cm。

测量制图的外轮廓尺寸，做编图的准备

复印制图的外轮廓线，在各重点处画水平、垂直线，测量各尺寸。因为在前身片和袖中央要加入镂空花样，所以花样的宽边也应预先画上。

用推算的方法计算直线

以 1cm 的针数、行数为基础计算

1cm 的针数 × 横尺寸 = 编织的针数

1cm 的行数 × 纵尺寸 = 编织的行数

1cm 的针数、行数分别是 1.8 针、2.4 行

针数的计算(小数点后四舍五入)

① 后身片宽，1.8 针 × 49cm ≈ 88 针

88 针 + 窝边 2 针 = 90 针

② 袖窿弧线的减针，1.8 针 × 7cm = 12.6 → 13 针

③ 袖窿弧线的加针，1.8 针 × 1cm = 1.8 → 2 针

④ 背肩宽，1.8 针 × 37cm = 66.6 针，因为身宽是偶数，所以最后定下来的针数为 66 针

66 针 + 窝边 2 针 = 68 针

⑤ 肩宽，1.8 针 × 9.5cm = 17.1 → 17 针

17 针 + 窝边 1 针(分配身侧的窝边) = 18 针

⑥ 领口，1.8 针 × 18cm = 32.4 → 32 针

⑦ 检验，确认针数是否合适

前身片是在中心位置加入花样编织。画出花样的尺寸和针数，计算余下的部分。

① 前身宽，中心花样编织 41 针 / 18cm

腋下 1.8 针 × 15.5cm = 27.9 → 28 针

28 针 + 窝边 1 针 = 29 针

② 袖窿弧线、肩宽与后片用相同要领计算

③ 领口，因为是花样编织，所以是 41 针

④ 背肩宽，合计领口和肩宽的针数

41 针 + (18 针 × 2) = 77 针

袖子部位的计算与前身片的计算相同

行数的计算

① 肋缝长，24 行 × 28.5cm = 68.4 → 68 行

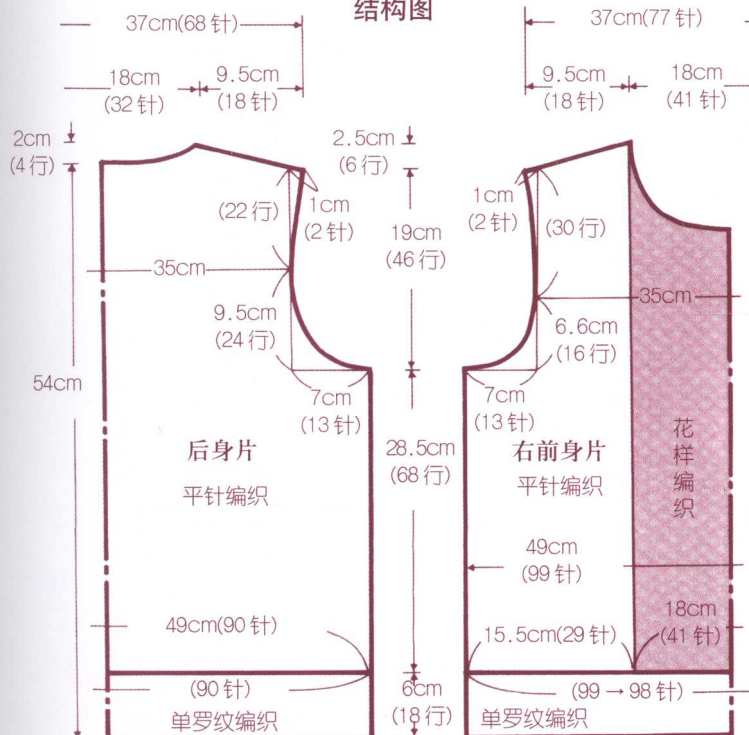
② 袖长，2.4 行 × 19cm = 45.6 → 46 行

再分别计算减针和加针的行数

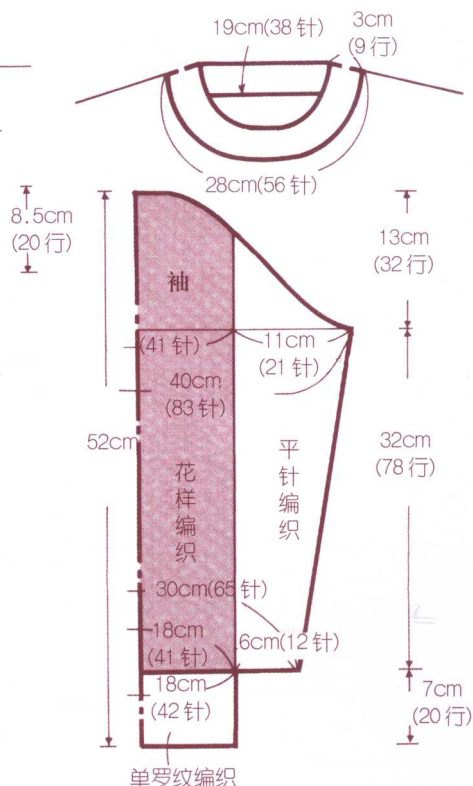
③ 外肩斜度，2.4 行 × 2.5cm = 6 行

之后按同样的方法计算所需的行数

结构图



领结构图



弧线的计算, 弧形的测量

因为弧线的比例不方便计算, 所以使用编针表格(坐标纸)来计算。编针表格(坐标纸), 是用编针的比例画出所需的编织的针, 表格有4种。请选择使用符合本示例毛衣规格的表格。

◆ 后身片的袖窿

平针编织的规格是 18 针 $\times$ 24 行 / 10cm, 24 行 $\div$ 18 针 ≈ 1.33 。这便是编针的比例, 所以绘制编针表格(坐标纸)时, 单元格为横向与纵向的比值一般为 1.2~1.6, 以此绘制表格进行计算。

①在表格上取得计算的弧线的针数、行数, 用引导线连接并画出弧线。弧线的画法与制图法相同。

②开始和结束处应该平行, 用偶数行区切弧线至加減针相交的地方, 如阶梯状区切弧线的外侧。

③按以上方法再写出表格的加针数字。数字从左边开始按行数、针数、次数的顺序写出。

加減针的表示方法和读法(见右图)

平行 平 6 行 编织平 6 行

加针 { 8-1-1 在第 8 行加 1 针 1 次
14-1-1 在第 14 行加 1 针 1 次

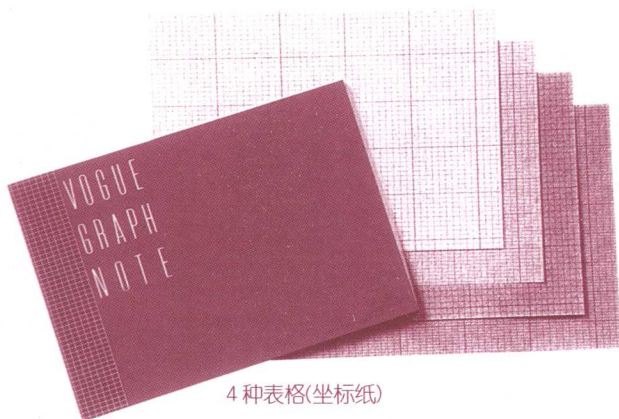
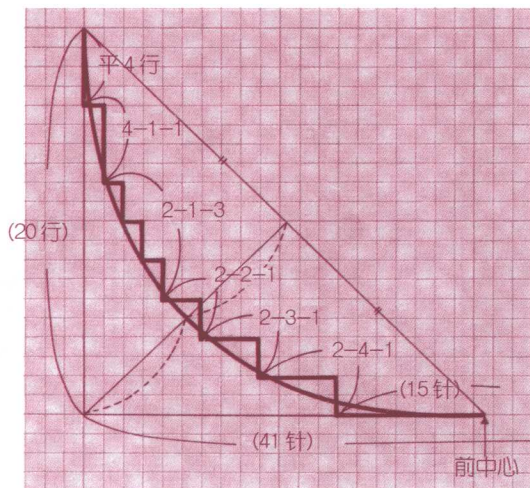
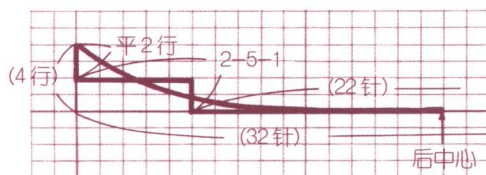
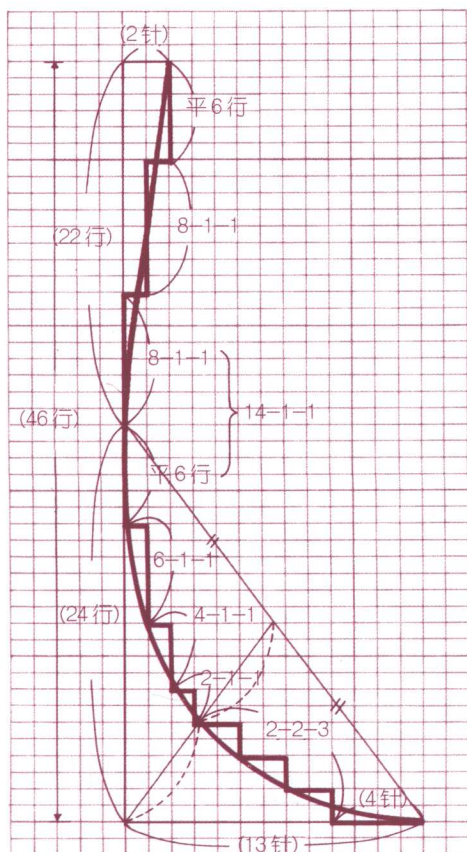
减针 { 6-1-1 在第 6 行减 1 针 1 次
4-1-1 在第 4 行减 1 针 1 次
2-1-1 在第 2 行减 1 针 1 次
2-2-3 在第 2 行减 2 针 3 次

◆ 后身片的领口

与袖窿使用同样的表格, 用相同要领计算。

◆ 前身片的领口

前身片领口是花样编织。规格是 41 针 / 18cm、24 行 / 10cm, 将针数换算成 10cm 的, 则为 23 针。因为编织比例是 24 行 $\div$ 23 针 ≈ 1.04 , 所以使用 0.8~1.19 的表格。计算要领与后身片相同。



4 种表格(坐标纸)