

赵振河 编著

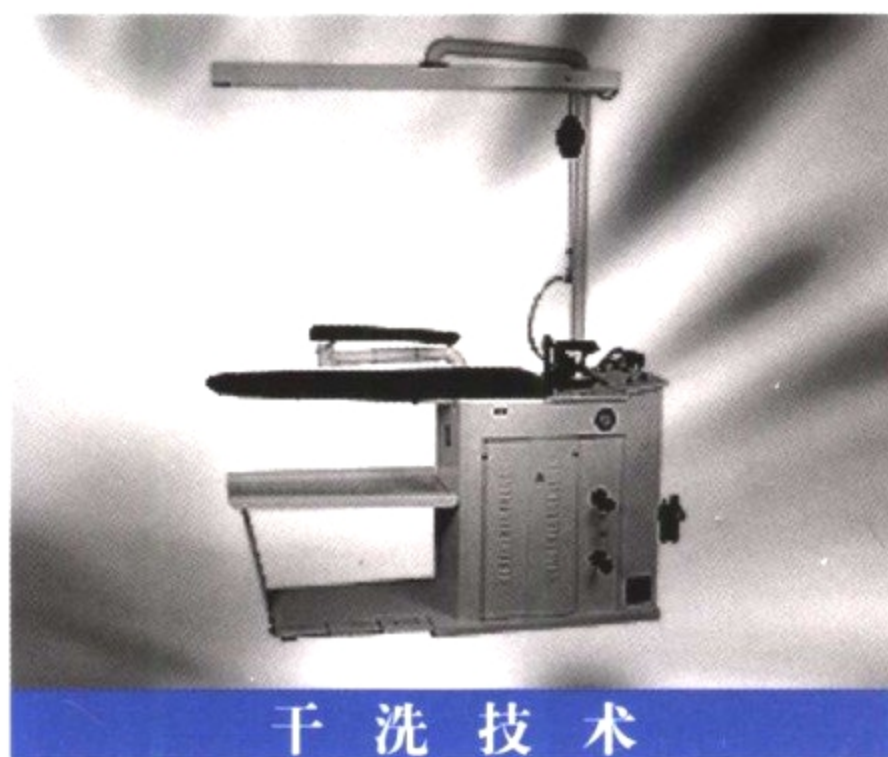
干洗技术



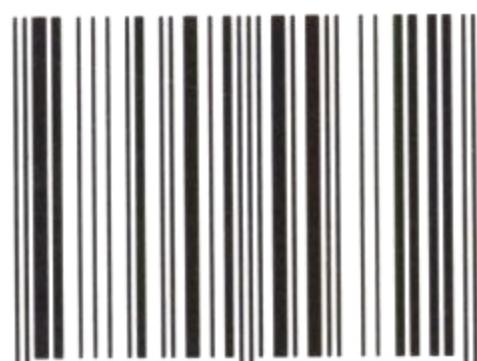
Chemical Industry Press



化学工业出版社
化学与应用化学出版中心



ISBN 7-5025-5682-6



9 787502 556822 >

ISBN 7-5025-5682-6/TS · 183 定价：25.00元

销售分类建议：轻工/日用化工

干洗技术

赵振河 编著



化学工业出版社
化学与应用化学出版中心

· 北 京 ·

赵振河
化学工业出版社
PDG

(京) 新登字 039 号

图书在版编目 (CIP) 数据

干洗技术/赵振河编著. —北京: 化学工业出版社,
2004. 6
ISBN 7-5025-5682-6

I. 干… II. 赵… III. 服装-洗涤-基本知识
IV. TS973. 1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 065507 号

干 洗 技 术

赵振河 编著

责任编辑: 王蔚霞

文字编辑: 孙凤英

责任校对: 顾淑云 边 涛

封面设计: 郑小红

*

化 学 工 业 出 版 社 出版发行
化学与应用化学出版中心

(北京市朝阳区惠新里 3 号 邮政编码 100029)

发行电话: (010) 64982530

<http://www.cip.com.cn>

*

新华书店北京发行所经销

北京云浩印刷有限责任公司印装

开本 850mm×1168mm 1/32 印张 10 字数 268 千字

2004 年 8 月第 1 版 2004 年 8 月北京第 1 次印刷

ISBN 7-5025-5682-6/TS·183

定 价: 25.00 元

版权所有 违者必究

该书如有缺页、倒页、脱页者, 本社发行部负责退换

前 言

随着人们生活水平的提高，高质量的衣着时尚已经成为现代人们生活追求的热点。服装的款式越来越多，自己可洗的服装或自己手洗的服装越来越少。这一方面是因为工作繁忙，人们希望有更多的时间来休息，另一方面是原始的手洗方式无法满足中高档服装和皮革服装的洗涤要求。据报道，改革开放以来，仅皮革服装销售就增长了百倍。因此干洗行业这些年来得到了突飞猛进的发展，干洗业正在成为社会服务行业中不可缺少的一行，干洗业的市场前景也呈现出一派喜人景象，可谓 21 世纪的又一朝阳产业。随着社会的进步，越来越多的服装将由专业干洗店来洗涤，也有越来越多的人将从事干洗行业。传统的洗衣业正在向现代的洗衣业发展。近年来，数目庞大的干洗店在我国城乡涌现，干洗行业从业人员也达到了相当大的规模。但良莠不齐，干洗质量及皮革服装调理问题时有发生，其质量投诉问题也越来越引起有关方面的重视。因此，编写一本有关干洗及皮革服装洗涤及调理的书，是十分必要的。

本书注重先进性、技术性和实用性，注意收集了大量的技术资料，较为全面地介绍了干洗行业所涉及的各个方面。全书共分七章，涵盖了服装和皮革方面的基础理论知识，服装的干洗设备、工艺和使用方法等实用技术，以及干洗过程中出现的各种问题及解决方法。第一章首先介绍了服装的基本知识，包括服装分类以及服装材料的认识和服装洗涤标识；第二章污垢及服装去渍方法，包括去渍设备、去渍剂以及去渍工艺；第三章服装干洗，包括干洗剂、干洗助剂、干洗设备及其工艺、干洗机的维护和安全注意事项；第四章服装的整烫，包括整烫/熨烫设备、工艺和设备使用方法；第五章皮革服装的洗涤与调理，介绍皮革服装的洗涤、裘皮与皮革服装修补、染色、加脂和涂饰等技术；第六章织补技术，介绍了各种织

物的织补方法；第七章干洗店（部门）的管理，简要介绍了服装、设备和人员的管理。本书特别适合从事干洗业的专业人士阅读与参考。

在编写本书的过程中，得到了西安工程科技学院服装学院刘静伟教授，陕西省洗染协会会长李庆山高级经济师，陕西省洗染协会的同仁们的帮助，在此表示谢意。

由于作者水平有限，书中难免有不足和错误之处，欢迎广大读者批评指正。

编者

2004年3月15日

数字图书馆
PDG

内 容 提 要

本书根据干洗企业的业务范围，详细介绍了有关服装和皮革的基本知识；污垢及服装去渍的方法；服装的干洗方法及干洗设备；服装的熨烫方法和熨烫设备；皮革服装的调理；服装的织补及干洗企业的管理等七个方面的内容。各部分的内容，既有理论介绍，又有实际操作及工艺，特别注意理论联系实际。本书图文并茂，通俗易懂。

本书特别适用于干洗企业的专业人士，也可作为洗涤和服装专业人士阅读与参考。

数字图书馆
PDG

目 录

第一章 服装的基本知识	1
第一节 服装分类及结构特征	1
一、男装	1
二、女装	6
三、其他服装	11
第二节 服装材料的认识与鉴别	15
一、服装材料的分类	15
二、服装材料的鉴别	19
三、服装辅料	29
第三节 各国服装洗涤标识	33
一、美国服装洗涤标识	33
二、日本服装洗涤标识	36
三、ISO 国际标准服装洗涤标识	39
四、中国服装洗涤标识	42
第二章 污垢及服装去渍方法	46
第一节 污垢	46
一、污垢的概念和来源	46
二、服装沾污的形式	47
三、污垢的内容	48
四、服装上污垢的结合形式	48
五、服装上污垢的分布	50
六、污渍的鉴别	50
七、服装上常见的污渍	53
第二节 去渍设备	54
一、去渍台	54
二、其他去渍设备	57
第三节 去渍剂	59

一、溶解作用去渍剂	59
二、润滑作用去渍剂	60
三、化学作用去渍剂	61
四、分解作用去渍剂	64
五、常用的国外去渍剂简介	66
第四节 去渍工艺	67
一、去渍的方法和步骤	67
二、各种污渍的去除方法	69
三、去渍路线图解	80
第三章 服装干洗	81
第一节 干洗剂	81
一、干洗剂的发展	81
二、四氯乙烯干洗剂	83
三、石油溶剂干洗剂	86
第二节 干洗助剂	86
一、四氯乙烯体系	86
二、石油溶剂体系	89
三、干洗质量的判别	90
第三节 干洗设备	90
一、干洗机分类	90
二、干洗机原理与操作	92
三、四氯乙烯干洗机	104
四、石油干洗机	105
第四节 干洗工艺	106
一、前处理	106
二、四氯乙烯干洗工艺	109
三、石油溶剂干洗工艺	117
四、后处理	120
五、干洗过程中常见问题	122
第五节 干洗机的维护与常见故障的排除	129
一、四氯乙烯干洗机的维护	129
二、四氯乙烯干洗机常见故障及排除	130
三、全自动石油干洗机常见故障及排除	134

第六节 干洗安全注意事项	136
一、使用四氯乙烯时的注意事项	136
二、使用石油干洗时的注意事项	137
第四章 服装的整烫	138
第一节 服装材料的熨烫机理	139
一、熨烫的温度	139
二、熨烫的湿度	141
三、熨烫的压力	142
四、熨烫的时间	143
五、熨烫因素间的应变性	144
六、熨烫的评价	145
第二节 整烫设备	145
一、熨斗	145
二、烫台	148
第三节 整烫工艺	151
一、整烫操作的基本要求	151
二、熨烫操作技艺	152
三、熨烫的方式	153
四、服装材料的熨烫	155
五、服装整烫工艺	156
第四节 熨烫设备使用方法	168
一、熨斗的使用方法	168
二、真空熨台的使用	173
三、人像精整机操作方法	173
四、绒面蒸汽夹烫机的使用方法	174
五、光面蒸汽夹烫机的使用方法	176
六、其他熨烫设备的使用	177
七、熨烫设备常见故障及排除	177
第五章 皮革服装的洗涤与调理	180
第一节 裘皮与皮革	180
一、裘皮与皮革的基本知识	180
二、裘皮	182
三、皮革	183

四、裘皮与皮革的质量鉴别	189
五、光面皮革的常用调理方法	191
第二节 皮革服装的洗涤	194
一、皮衣分类	194
二、皮革服装的一般性洗涤	195
三、皮革服装的洗涤	197
第三节 裘皮与皮革服装的修补	207
一、裘皮服装的修补	207
二、皮革服装的修补	207
三、皮革服装破洞的修整	208
第四节 皮革的染色	208
一、人感受物体有色应具备的必要条件	208
二、颜色分类和光谱与补色	208
三、颜色的调配	211
四、皮衣配色规则	213
五、皮革服装着色涂饰拼配颜色注意的问题	214
六、皮衣染色规则	215
七、皮革染色的基本知识	216
八、皮革染色常用染料	216
九、皮革涂饰材料的性能	218
第五节 皮革服装的加脂	220
一、皮革服装加脂的基本知识	220
二、常用的动、植物油脂	221
三、皮革服装喷涂或刷除加脂时应注意的几个问题	223
第六节 皮革服装涂饰	223
一、皮革服装涂饰基本知识	223
二、皮革服装涂饰的形式	225
三、重垢、特殊污渍的处理方法	227
四、各种皮革制品的涂饰保养和修复方法	227
五、老化皮革制品的洗涤涂饰保养	228
六、相关皮革染化料的性能和用途	235
七、皮革服装涂饰中常见问题分析	238
八、高档皮革制品的复染和保养	241

九、皮革制品的整烫工艺	242
第六章 织补技术	244
第一节 织补的基本知识	244
一、织补工具	244
二、织补基本知识	245
三、织补方法简介	254
四、织补后常见的病疵及整修方法	255
五、织物纤维知识和花纹结构简介	257
六、织补好破洞的几个环节	260
第二节 各种织物的织补方法	263
一、平纹织物的织补方法	263
二、斜纹织物的织补方法	268
三、新华呢织物的织补方法	273
四、呢料织物的织补方法	280
五、立绒织物的织补方法	282
第七章 干洗店（部门）的管理	287
第一节 服装的管理	287
一、检查分类	287
二、登记	288
三、给付	290
第二节 设备的管理	292
一、洗涤设备及配套设备的选择	292
二、设备的操作规程	292
三、设备的维护	293
四、计算机管理基本知识	295
第三节 人员的管理	298
一、人员的结构	298
二、工作人员的分工	299
三、规范服务用语	300
四、洗衣店营业厅服务程序	301
五、洗涤质量管理	303

第一章 服装的基本知识

在服装的洗涤去污过程中，不同类别的服装，其污垢内容不一样，不同结构的服装，去污方式也不一样，本章从服装分类出发，介绍各类服装的结构特点、服装耐用期限及有关国家的洗涤标识。

第一节 服装分类及结构特征

服装分类的方法较多，以不同的穿用季节（冬季、夏季、春秋季节）、不同的穿用场合（工作服、家居服、礼服等）、不同的穿用对象（男装、女装、童装等）、不同的款式（西服、衬衣、夹克衫、婚礼服等）、不同的材料（毛料服装、棉服装、丝绸服装、麻制服装、皮革服装等）为依据，可有不同的分类。在服装的洗涤整烫中，服装的分类尤为重要，不同的服装其洗涤去污的方法也不同。本书从服装的洗涤整烫情况出发，参照国内外状况，试图将服装的分类及结构特点进行介绍。

一、男装

1. 大衣 冬季大衣穿用的目的是为了抵御冬天的严寒与风雨，使人体保暖。其常见款式如图 1-1 所示。

男装大衣的款式、颜色和所用的材料长期以来变化较少。服装线条简洁，在洗涤过程中主要考虑的是大衣用料。其面料常用的有：拷花大衣呢、羊绒大衣呢、麦尔登、海军呢、驼绒织物、粗花呢等，胸部常用的衬料有：黑炭衬、黏合衬等。如图 1-1（b）所示的毛皮领应与正身分开处理。

2. 风雨衣 风雨衣是一种全天候的服装，其款式变化也不大，但面料一般经过防水或拒水整理，水滴或油滴能够从服装表面滴下或擦掉而不留痕迹。水或清洗剂能去掉难以擦净的污渍，而不会留



图 1-1 大衣常见款式



图 1-2 风雨衣常见款式

下痕迹。如防水涂层的涤棉府绸、尼龙涂层织物等。其款式与材料效果如图 1-2 所示。

3. 西装 西装的历史比较长久，传统的西装有单件或二件套（上、下装）、三件套（上装、下装、背心）。最近几年西装发展较快，但结构变化不大，主要体现在服装材料的选择应用上，因此给服装的洗涤带来一定的困难。如图 1-3（a）所示是高档礼服或正式场所穿用的西装。图 1-3（b）是与面料同一种材料的翻领，其上、下装可以是同一材料，也可以不是同一材料。其用料常是精纺毛料：驼丝锦、贡丝锦、牙签呢、华达呢、哔叽、花呢等；粗纺毛料：麦尔登、海军呢等。还有如图 1-3（c）所示的，可以是棉制的和涤纶制的。其胸部有各类衬料：马尾衬、黑炭衬、黏合衬或胸绒衬等。

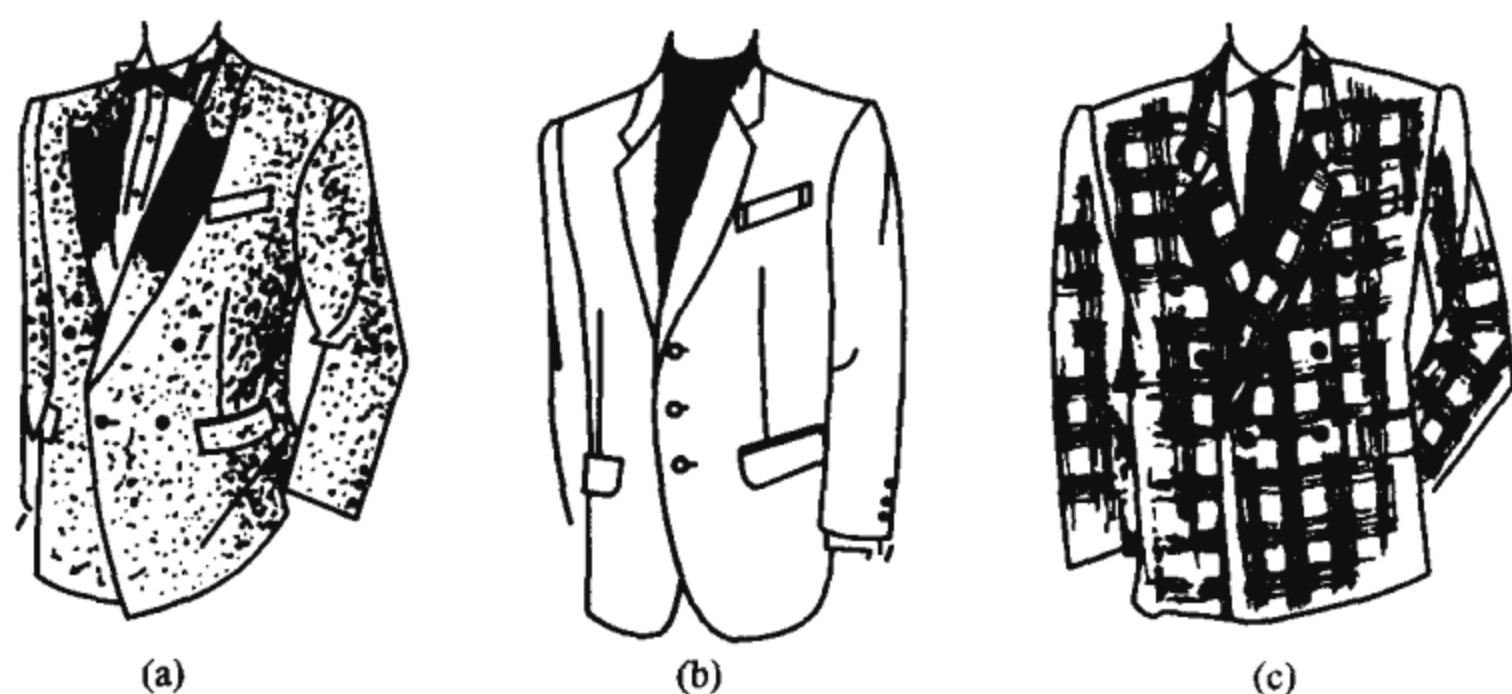


图 1-3 西装常见款式

4. 夹克衫 夹克衫是非传统的、非正规长短的长袖上装，穿着随意、搭配灵活，不同风格的夹克衫可以适用不同的场合，其面料也有所差异。如图 1-4 所示，高档厚夹克衫可用华达呢、哔叽、花呢、麦尔登、海军呢、粗花呢、法兰绒等；高档薄夹克衫可用真丝斜纹面料等；大众化的夹克衫可用涤棉卡其、涤纶仿麻织物等。

5. 衬衣 男装衬衣款式变化不多，其重点在领型上，有小方



图 1-4 夹克衫常见款式

领、扣子领、尖领、圆领。如图 1-5 所示。衬衫的门襟有内卷式、褶裥式。袖口有单双两种。讲究的男式衬衣比较重外观与用料，衬衣用料较华贵的有真丝塔夫绸、电力纺、绉缎等，高档正规衬衣用料为全棉精梳高支府绸、高支精纺毛料麦斯林等，还有其他的麻织物、棉织物及涤麻。涤棉混纺的织物如平布、纬长丝织物、小提花织物、牛津布等。其领部与袖口常有衬料：树脂衬、黏合衬等。

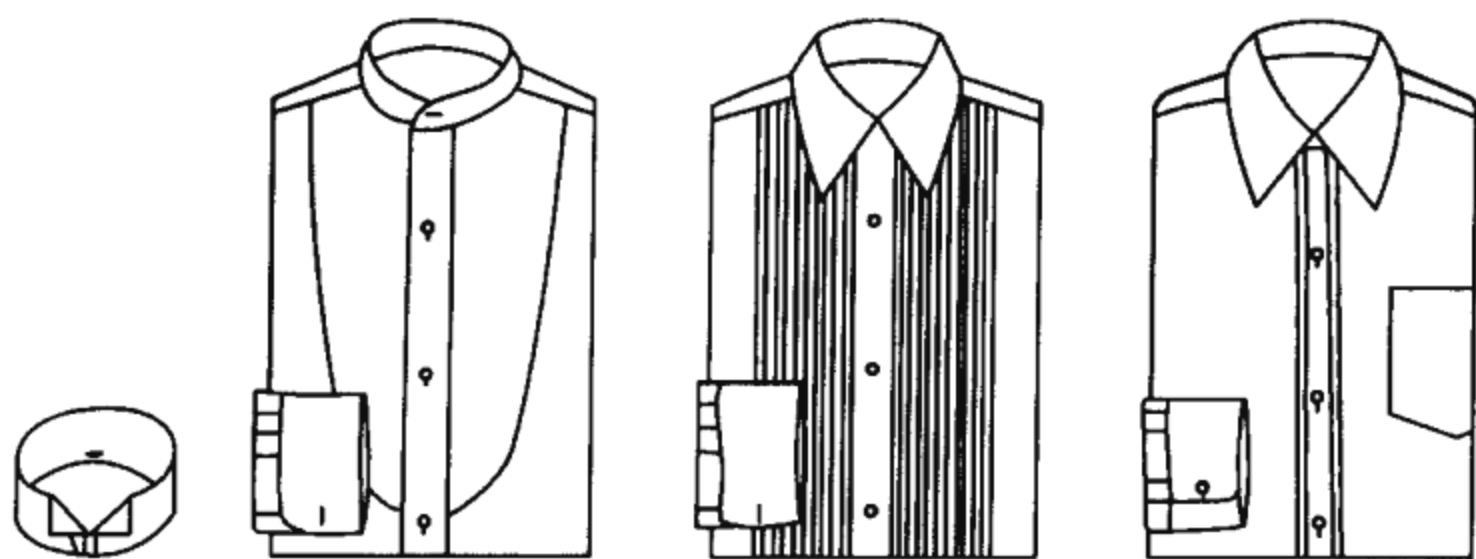


图 1-5 衬衣常见款式与领型

6. 领饰 领饰在男式服饰中占有重要的地位。每个男人均有几条领饰在正式场合和非正式场合穿戴。它包括蝴蝶结、长领结、爱斯科式领带或围巾式领带，如图 1-6 所示。

领带的保型与成型很重要，其面料、衬料一般都是斜裁的，好的领带在宽的一头有四、五层内衬。羊毛织物、真丝织物的领带属于高档品。在大众产品中也有用棉、醋酯纤维、涤纶、皮革等材



图 1-6 领带的常见款式

料的。

7. 中山装 中山装在我国中老年男装中有着一定的地位，其常见款式如图 1-7 所示。正规的中山装用精纺毛料（如全毛华达呢、驼丝锦、海军呢等）为主要面料。便服中山装的用料较为广泛，如棉布的卡其、华达呢、化纤的中长织物、涤纶的哔叽等。

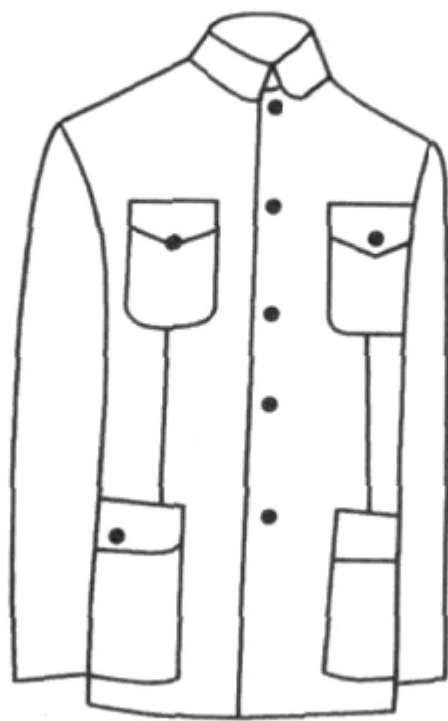


图 1-7 中山装的
常见款式

8. 下装 男式下装主要为裤子。裤子的变化主要有：裤脚卷边与否；裤腿和臀部的松与紧；直裆的长与短；口袋的大小、深浅和个数；其外形轮廓有圆锥形、喇叭形、直筒形，如图 1-8 所示。西裤一般为圆锥形，常用的面料有：华达呢、派力司、凡立丁、法兰绒、卡其、哔叽等；还有牛仔裤，其三种裤形均有，常用的面料为棉牛仔布或弹力棉牛仔布等。当然还有用作运动、休闲等的裤子，其用料也很广泛。

9. 背心 背心如图 1-9 所示。它们共同之处在于无袖，但肩的宽窄不等，它们可单独穿用，也可与其他上、下装配套使用。其用料高档，精细的为精纺毛料与真丝织物：华达呢、花呢、软缎等；大众用料有：涤棉卡其、涤棉细布等。