



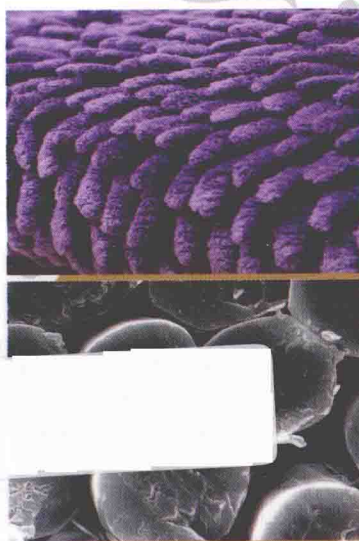
“本科教学工程”全国服装专业规划教材  
高等教育“十二五”部委级规划教材

# 服装材料学

FUZHUANG  
CAILIAOXUE

陈东生 主编

- 按“纤维——纱线——面料”主线展开
- 详细解析服用面料性能
- 客观透视不同面料的鉴别与加工
- 全面讲述新型服装材料的功能



化学工业出版社



“本科教学工程”全国服装专业规划教材  
高等教育“十二五”部委级规划教材

# 服装材料学

FUZHUANG  
CAILIAOXUE

陈东生 主编



化学工业出版社

·北京·

本书从服装行业所需基本知识出发,结合最新行业标准与最新研究成果,全面系统地介绍了服装用纤维、纱线、织物的种类、结构及相关性能。同时介绍了市场常见面料、辅料的品种、特征、鉴别方法,分析了服装用材料的服用与加工性能以及服装的使用消费与收藏保管。最后对新型服装材料进行了较全面的介绍。全书资料丰富,简明扼要,通俗易懂。

本书既可作为服装设计与工程等专业的服装材料学教材使用,又可供服装设计师和服装爱好者使用。

### 图书在版编目(CIP)数据

服装材料学/陈东生主编. —北京:化学工业出版社, 2014. 1

“本科教学工程”全国服装专业规划教材

高等教育“十二五”部委级规划教材

ISBN 978-7-122-19116-8

I. ①服… II. ①陈… III. ①服装-材料-高等学校-教材 IV. ①TS941.15

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第279213号

---

责任编辑:李彦芳

文字编辑:王丽丽

责任校对:顾淑云

装帧设计:史利平

---

出版发行:化学工业出版社(北京市东城区青年湖南街13号 邮政编码100011)

印装:化学工业出版社印刷厂

787mm×1092mm 1/16 印张11½ 字数283千字 2014年2月北京第1版第1次印刷

---

购书咨询:010-64518888(传真:010-64519686) 售后服务:010-64518899

网 址: <http://www.cip.com.cn>

凡购买本书,如有缺损质量问题,本社销售中心负责调换。

---

定 价: 28.00 元

版权所有 违者必究

# “本科教学工程”全国纺织服装专业规划教材

## 编审委员会

主任委员 姚 穆

副主任委员

【纺织专业】 李 津 潘志娟 邱夷平 沈兰萍 汪建华 王鸿博 于永玲

张尚勇 祝成炎

【服装专业】 刘静伟 李运河 刘炳勇 谢 红 熊兆飞 邹奉元 赵 平

【轻化专业】 兰建武 宋欣荣 阎克路 杨 庆 郑今欢 朱 平

委 员 (按姓名汉语拼音排列)

白 燕 本德萍 毕松梅 蔡光明 陈桂林 陈建伟 陈明艳 陈 思

陈 添 陈 廷 陈晓鹏 陈学军 陈衍夏 陈益人 陈 莹 程德山

储长流 崔 莉 崔荣荣 戴宏钦 邓中民 丁志荣 杜 莹 段亚峰

范福军 范学军 冯 岑 冯 洁 高 琳 龚小舟 巩继贤 关晋平

管永华 郭建生 郭 敏 郭 嫣 何建新 侯东昱 胡洛燕 胡 毅

黄 晨 黄立新 黄小华 贾永堂 江南方 姜凤琴 姜会钰 瞿银球

兰建武 李超德 李春晓 李德俊 李 虹 李建强 李 明 李 强

李士焕 李素英 李 伟 李晓久 李晓鲁 李晓蓉 李艳梅 李 莹

李营建 李 政 梁 军 梁列峰 梁亚林 林俊雄 林晓新 林子务

凌文漪 刘常威 刘今强 刘让同 刘 陶 刘小红 刘晓刚 刘 越

吕立斌 罗以喜 罗 莹 罗云平 孟长明 孟春丽 倪武帆 牛建设

潘福奎 潘勇军 钱晓明 乔 南 权 衡 任家智 尚新柱 邵建中

沈 雷 沈一峰 沈 勇 石锦志 宋嘉朴 眭建华 孙恩乐 孙妍妍

孙玉钗 汤爱青 陶 辉 田孟超 庾 武 万忠瑜 汪建华 汪 澜

王春霞 王 浩 王家俊 王 健 王 蕾 王利平 王琪明 王士林

王祥荣 王 鑫 王 旭 王燕萍 韦 炜 魏春霞 魏玉娟 邬红芳

吴 洪 吴济宏 吴建川 吴明华 吴赞敏 武继松 奚柏君 肖 丰

谢光银 谢 琴 谢志敏 邢明杰 邢建伟 熊 伟 徐 东 徐 静

徐开元 徐山青 许瑞琪 许云辉 薛瑰一 薛 元 闫承花 闫红芹

杨 莉 杨庆斌 杨瑞华 杨雪梅 杨佑国 叶汶祥 翼艳波 尹志红

尤 奇 余志成 袁惠芬 袁金龙 翟亚丽 张广知 张龙琳 张 明

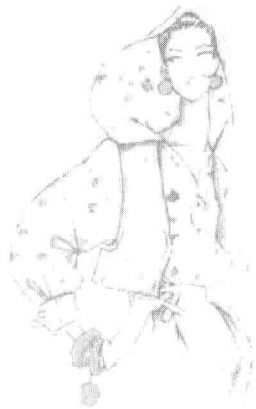
张启译 张如全 张瑞萍 张小良 张一心 张 翼 张永芳 张 瑜

张增强 赵 慧 钟安华 周衡书 周 静 周 蓉 周文常 周文杰

周义德 朱宏达 朱洪峰 朱焕良 朱进忠 朱正峰 宗亚宁 邹专勇

# 序

# Preface



教育是推动经济发展和社会进步的重要力量，高等教育更是提高国民素质和国家综合竞争力的重要支撑。近年来，我国高等教育在数量和规模方面迅速扩张，实现了高等教育由“精英化”向“大众化”的转变，满足了人民群众接受高等教育的愿望。我国是纺织服装教育大国，纺织本科院校 47 所，服装本科院校 126 所，每年两万余人通过纺织服装高等教育。现在是纺织服装产业转型升级的关键期，纺织服装高等教育更是承担了培养专业人才、提升专业素质的重任。

化学工业出版社作为国家一级综合出版社，是国家规划教材的重要出版基地，为我国高等教育的发展做出了积极贡献，被新闻出版总署评价为“导向正确、管理规范、特色鲜明、效益良好的模范出版社”。依照《教育部关于实施卓越工程师教育培养计划的若干意见》(教高[2011]1号文件)和《教育部财政部关于“十二五”期间实施“高等学校本科教学质量与教学改革工程”的意见》(教高[2011]6号文件)两个文件精神，2012年10月，化学工业出版社邀请开设纺织服装类专业的26所骨干院校和纺织服装相关行业企业作为教材建设单位，共同研讨开发纺织服装“本科教学工程”规划教材，成立了“纺织服装‘本科教学工程’规划教材编审委员会”，拟在“十二五”期间组织相关院校一线教师和相关企业技术人员，在深入调研、整体规划的基础上，编写出版一套纺织服装类相关专业基础课、专业课教材，该批教材将涵盖本科院校的纺织工程、服装设计与工程、非织造材料与工程、轻化工程(染整方向)等专业开设的课程。该套教材的首批编写计划已顺利实施，首批60余本教材将于2013-2014年陆续出版。

该套教材的建设贯彻了卓越工程师的培养要求，以工程教育改革和创新为目标，以素质教育、创新教育为基础，以行业指导、校企合作为方法，以学生能力培养为本位的教育理念；教材编写中突出了理论知识精简、适用，加强实践内容的原则；强调增加一定比例的高新奇特内容；推进多媒体和数字化教材；兼顾相关交叉学科的融合和基础科学在专业中的应用。整套教材具有较好的系统性和规划性。此套教材汇集众多纺织服装本科院校教师的教学经验和教改成果，又得到了相关行业企业专家的指导和积极参与，相信它的出版不仅能较好地满足本科院校纺织服装类专业的教学需求，而且对促进本科教学建设与改革、提高教学质量也将起到积极的推动作用。希望每一位与纺织服装本科教育相关的教师 and 行业技术人员，都能关注、参与此套教材的建设，并提出宝贵的意见和建议。

姚 穆  
2013.3

## 教学内容及课时安排

章/课时	课程性质	课程内容
第一章 绪论 (2 课时)	理论基础	服装材料学的概念与内容
		服装材料与服用性能的关系
		服装材料学的学习任务及学习方法
第二章 纤维 (6 课时)	理论与实践	纤维的分类
		天然纤维
		化学纤维
第三章 纱线 (4 课时)	理论与实践	纱线的分类
		纱线的加工方法
		纱线的规格和结构
		复杂纱线
		混纺纱线
		纱线结构对织物外观和性能的影响
第四章 纤维和纱线的物理性能 (4 课时)	理论基础	纤维的吸湿性
		纤维的热学性能
		纤维的电学性能与光学性能
		纤维和纱线的力学性能
第五章 服装面料 (6 课时)	理论与实践	服装面料分类
		服装面料织造方法
		织物组织结构
		织物结构参数
第六章 服用织物的分析及鉴别 (8 课时)	理论与实践	服用织物主要品种及特征
		服装用裘皮与皮革
		织物的鉴别
第七章 服装材料的服用与加工性能 (6 课时)	理论与实践	服装材料服用性能概述
		织物的耐久性
		织物的舒适性
		织物的外观性
		织物的加工性

续表

章/课时	课程性质	课程内容
第八章 服装材料辅料 (6 课时)	理论与实践	服装的里料
		服装的絮填料
		服装的衬料
		服装的垫料
		服装的线类材料
		服装的扣紧材料
第九章 新型服装纤维 (4 课时)	理论与实践	新型天然纤维材料
		新型化学纤维材料
		差别化纤维材料
		高性能纤维材料
		功能性纤维材料
第十章 服装的使用消费与 收藏保管 (2 课时)	理论与实践	纺织服装的纤维含量表示
		服装使用信息的标识
		洗涤与熨烫
		面料及服装的收藏保管

注：本课时安排仅供参考，可根据实际授课需求调整课时。



# 目录

Contents

◎ 第一章 绪论	1
第一节 服装材料学的概念与内容	1
一、纤维	1
二、纱线	2
三、织物	2
四、服装用材料	2
第二节 服装材料与服用性能的关系	3
一、服装材料的性能要求	3
二、影响服装材料性能的因素	4
第三节 服装材料学的学习任务及学习方法	4
复习思考题	4
◎ 第二章 纤维	5
第一节 天然纤维	5
一、棉纤维	5
二、麻纤维	7
三、羊毛纤维	8
四、特种毛纤维	10
五、丝	13
第二节 化学纤维	14
一、再生纤维	15
二、合成纤维	15
三、无机纤维	18
复习思考题	19
◎ 第三章 纱线	20
第一节 纱线的分类	20
一、按纱线原料分类	20
二、按纱线粗细分类	21
三、按纺纱系统分类	21
四、按纱线结构分类	21
五、按纱线用途分类	22



第二节 纱线的加工方法 .....	22
一、纺纱法 .....	22
二、缫丝法 .....	24
三、化纤纺丝 .....	25
第三节 纱线的规格和结构 .....	26
一、纱线的细度 .....	26
二、纱线的捻度、捻向 .....	28
三、纱线的结构 .....	28
第四节 复杂纱线 .....	29
一、变形纱 .....	29
二、花式纱线 .....	30
第五节 混纺纱线 .....	33
一、各主要纤维在混纺中的作用 .....	33
二、混纺纱线的命名 .....	34
第六节 纱线结构对织物外观和性能的影响 .....	34
一、纱线对织物外观的影响 .....	34
二、纱线对织物舒适性的影响 .....	34
三、纱线对织物耐用性的影响 .....	35
复习思考题 .....	35
<b>◎ 第四章 纤维和纱线的物理性能</b> .....	<b>36</b>
第一节 纤维的吸湿性 .....	36
一、吸湿对纤维性能的影响 .....	36
二、吸湿指标及测试方法 .....	37
第二节 纤维的热学性 .....	40
一、纤维的导热性与保暖性 .....	40
二、纤维的热力学三态 .....	41
三、纤维的耐热性与收缩性 .....	42
四、热定型 .....	43
五、纤维的燃烧性与熔孔性 .....	43
第三节 纤维电学性能与光学性能 .....	44
一、纤维的导电性 .....	44
二、纤维的静电 .....	46
三、纤维的光泽 .....	46
四、纤维的耐光性 .....	47
第四节 纤维和纱线的力学性能 .....	47
一、纤维和纱线的拉伸性能 .....	47
二、纤维和纱线的变形与弹性 .....	49
三、纤维和纱线的弯曲 .....	50
复习思考题 .....	50
<b>◎ 第五章 服装面料</b> .....	<b>51</b>
第一节 服装面料分类 .....	51
一、按使用原料分 .....	51

二、按织物形成方法分 .....	52
三、按染整加工分 .....	54
第二节 服装面料织造方法 .....	55
一、机织物的织造 .....	55
二、针织物的织造 .....	56
三、非织造布的形成 .....	58
第三节 织物组织结构 .....	59
一、机织物组织与结构 .....	59
二、针织物组织与结构 .....	66
三、非织造布组织与结构 .....	69
第四节 织物结构参数 .....	70
一、机织物组织结构参数 .....	70
二、针织物组织结构参数 .....	72
三、非织造布组织结构参数 .....	74
复习思考题 .....	74

## ◎ 第六章 服用织物的分析及鉴别 ..... 75

第一节 服用织物的主要品种及特征 .....	75
一、棉型织物的主要品种及特征 .....	75
二、麻型织物的主要品种及特征 .....	79
三、丝型织物的主要品种及特征 .....	80
四、毛型织物的主要品种及特征 .....	82
第二节 服装用毛皮与皮革 .....	85
一、毛皮 .....	85
二、皮革 .....	87
三、人造毛皮与人造皮革 .....	90
第三节 织物的鉴别 .....	91
一、织物原料的鉴别 .....	91
二、织物外观的鉴别 .....	95
复习思考题 .....	96

## ◎ 第七章 服装材料的服用与加工性能 ..... 97

第一节 服装材料服用性能概述 .....	97
一、服装对织物耐久性的要求 .....	97
二、服装对织物舒适性的要求 .....	97
三、服装对织物外观性的要求 .....	97
四、服装对织物加工性的要求 .....	98
第二节 织物的耐久性 .....	98
一、拉伸性能 .....	98
二、撕裂性能 .....	99
三、顶破性能 .....	99
四、耐磨性能 .....	99
五、耐光性能 .....	100
六、耐药品性 .....	100

第三节 织物的舒适性 .....	101
一、含气性 .....	101
二、透气性 .....	101
三、吸湿性 .....	102
四、吸水性 .....	102
五、透湿性 .....	102
六、放水性 .....	103
七、防水性 .....	103
八、保温性 .....	103
第四节 织物的外观性 .....	104
一、免烫性 .....	104
二、抗皱性 .....	104
三、褶裥保持性 .....	104
四、刚柔性 .....	105
五、悬垂性 .....	105
六、抗起毛起球性 .....	106
七、抗勾丝性 .....	106
八、收缩性 .....	106
九、手感 .....	107
第五节 织物的加工性 .....	107
一、适用性 .....	107
二、可缝性 .....	109
三、立体造型性 .....	112
复习思考题 .....	112

## ◎ 第八章 服装材料辅料 ..... 113

第一节 服装的里料 .....	113
一、里料的作用 .....	113
二、里料的种类与性能 .....	114
三、里料的选用 .....	115
第二节 服装的絮填料 .....	116
一、服装絮填料的作用 .....	116
二、絮填料的种类与选用 .....	117
第三节 服装的衬料 .....	119
一、衬料的作用 .....	119
二、衬料的种类与性能 .....	119
三、衬料的选用 .....	122
第四节 服装的垫料 .....	123
一、垫料的作用 .....	123
二、垫料的主要种类与性能 .....	123
第五节 服装的线类材料 .....	123
一、线类材料的作用 .....	123
二、线类材料的种类与性能 .....	123
三、线类材料的选用 .....	125

第六节 服装的扣紧材料 .....	127
一、扣紧材料的作用 .....	127
二、扣紧材料的种类与性能 .....	127
三、扣紧材料的选用 .....	132
复习思考题 .....	133
<b>◎ 第九章 新型服装纤维</b> .....	<b>134</b>
第一节 新型天然纤维 .....	134
一、天然彩棉 .....	134
二、木棉 .....	135
三、罗布麻 .....	136
四、菠萝麻 .....	136
五、竹原纤维 .....	137
六、除鳞防缩羊毛 .....	138
七、蜘蛛丝 .....	139
第二节 新型化学纤维 .....	140
一、新型再生纤维素纤维 .....	140
二、新型蛋白质纤维 .....	141
三、新型合成纤维 .....	142
第三节 差别化纤维 .....	144
一、异形纤维 .....	144
二、复合纤维 .....	145
三、超细纤维 .....	146
四、纳米纤维 .....	147
第四节 高性能纤维 .....	148
一、芳族聚酰胺纤维 .....	148
二、超高分子量聚乙烯纤维 .....	148
三、碳纤维 .....	149
四、玻璃纤维 .....	149
第五节 功能性纤维 .....	150
一、抗菌纤维 .....	150
二、阻燃纤维 .....	150
三、抗静电及导电纤维 .....	151
四、防辐射纤维 .....	151
复习思考题 .....	152
<b>◎ 第十章 服装的使用消费与收藏保管</b> .....	<b>153</b>
第一节 纺织服装的纤维含量表示 .....	153
一、纤维名称的标注 .....	153
二、纤维含量的表示 .....	154
第二节 服装使用信息的标识 .....	156
一、服装的使用说明 .....	156
二、使用说明的图形符号 .....	158
第三节 洗涤与熨烫 .....	161

一、洗涤 .....	161
二、熨烫 .....	166
第四节 面料及服装的收藏保管 .....	170
一、面料的收藏保管 .....	170
二、服装的收藏保管 .....	171
复习思考题 .....	171

◎ 参考文献 .....	172
--------------	-----



# 第一章

## 绪论

**课程内容：**服装材料的概念与内容。

服装材料与服用性能的关系。

服装材料学的学习任务及方法。

**课时安排：**2课时

**教学目的：**使学生对服装材料的概念和主要内容有一个整体的把握，了解服装用材料需要满足哪些性能要求，认识服装材料的重要性。

**教学重点、难点：**服装材料的概念与内容。

随着人类的进步和生活水平的不断提高，人们对服装提出了更新更高的要求，而这些要求大都必须通过服装材料的发展进步才能够实现。无论是服装的色彩图案、款式造型，还是质地、手感，都需要服装材料来实现。

## 第一节 服装材料学的概念与内容

服装材料学主要讲述服装用纤维、纱线、织物等各类纺织材料的种类、结构和形态以及各种性能对服装的影响，同时讲述服装辅料的种类、性能和选用方法，各类纤维面料的鉴别方法，服装对材料的要求评价和选用方法等，并对服装及其材料养护知识进行介绍。

### 一、纤维

纤维是指直径为几微米到几十微米，长度与细度之比在千倍以上（例如棉为 1400、羊毛为 3000），并且具有一定韧性和强度的纤细物质。服装用纺织纤维是指具有一定长度、一定细度、一定的化学稳定性、一定强度和可挠性等理化性质，能够用于加工纺织品，并具有一定服用性能的纤维。纺织纤维的种类很多，常见纤维见表 1-1。

表 1-1 常见服装材料纤维分类表

纤维	天然纤维	植物纤维	种子纤维：棉纤维等
			韧皮纤维：苧麻、亚麻、黄麻、大麻、罗布麻等
			叶纤维：蕉麻、剑麻等
			果实纤维：木棉、椰子纤维等
			维管束纤维：竹原纤维等



纤维	天然纤维	动物纤维	毛发纤维:绵羊毛、山羊绒、骆驼毛绒、兔毛绒、羊驼毛等
			腺体纤维:桑蚕丝、柞蚕丝、蓖麻蚕丝、蜘蛛丝等
		矿物纤维	石棉
	化学纤维	再生纤维	再生纤维素纤维:黏胶纤维、富强纤维、铜氨纤维、醋酸纤维
			再生蛋白质纤维:大豆蛋白纤维、花生蛋白纤维、牛奶纤维等
			其他再生纤维:甲壳素纤维、海藻纤维等
		合成纤维	聚对苯二甲酸乙二酯纤维(涤纶)
			聚酰胺纤维(锦纶)
			聚丙烯腈纤维(腈纶)
			聚丙烯纤维(丙纶)
			聚乙烯醇缩甲醛纤维(维纶)
			聚氨酯纤维(氨纶)
			聚氯乙烯纤维(氯纶)
		无机纤维	金属纤维:不锈钢纤维、铜纤维等
			碳酸盐纤维:玻璃纤维、矿渣纤维
碳纤维			

## 二、纱线

由纺织纤维制成的细而柔软的、具有一定力学性能连续纤维集合体,统称为纱线。纺织纤维成纱方法与成纱系统不尽相同,不连续的短纤维和连续的长丝构成了纱的两大体系;不同纤维以及长、短混合构成了纱的混合或复合;而纱的单轴或多轴加捻合并又形成了股线及花式纱。这使纱线的品种、类别繁多,名称、分类各异。

## 三、织物

由纺织纤维和纱线制成的柔软而有一定力学性质和厚度的制品统称为织物。按加工方法主要可分为机织物、针织物、编结物和非织造布四大类。机织物是经、纬纱按一定规律交织而成的制品;针织物是将纱线弯成线圈,再彼此串套连接而成的制品;编结物是纱线经过用结节互相连接或勾连等方法而成的制品;非织造布(无纺布)是由纤维网经过黏合、熔合或其他机械、化学方法加工而成的制品。目前,机织物和针织物是使用最广、产量最高的织物,编结物多使用其装饰性,非织造布除用于服装的衬料外,还作为装饰用布和产业用布使用。

## 四、服装用材料

服装用材料一般指制作服装所用的面料与辅料。服装面料是指用来制作服装的主要材料。除了服装面料外的所有其他服装材料都称为服装辅料。服装面辅料的种类很多,常见的见表 1-2。

表 1-2 常见服装面辅料分类表

服装材料	面料	机织物	平纹机织物	棉织物中的细布、平布、府绸,毛织物中的派力司、凡立丁、女士呢,麻织物中的夏布、麻布等
			斜纹机织物	棉织物中的斜纹布、卡其、哔叽、华达呢;丝织物中的斜纹绸、美丽绸;精纺毛织物的毛哔叽、华达呢、马裤呢、巧克力和各类花呢等,粗纺毛织物的麦尔登、海军呢、制服呢、女士呢和粗花呢等
			缎纹机织物	毛直贡呢、毛横贡呢、棉横贡缎、丝素缎、丝织锦缎等



续表

服装材料	面料	针织物	纬编针织物	纬平针组织织物、罗纹组织织物、双反面组织织物等
			经编针织物	编链组织织物、经平组织织物、经绒组织织物、经缎组织织物等
		非织造布	干法非织造布	
			湿法非织造布	
	挤压法非织造布			
	辅料	里料	天然纤维里料	棉布里料、真丝里料
			再生纤维里料	黏胶纤维里料、醋酸丝里料
			合成纤维里料	涤纶里料、锦纶里料
			混纺和交织里料	涤棉混纺里料、醋酸纤维与黏胶纤维混纺/交织里料、涤纶与黏胶纤维交织里料
		絮填料	热熔型絮片、喷胶棉絮片、金属镀膜絮片、毛型复合絮片、远红外复合絮片	
		衬料	毛衬	黑炭衬、马尾衬
			树脂衬	纯棉树脂衬、涤棉树脂衬、纯涤树脂衬
			黏合衬	机织黏合衬、针织黏合衬、非织造布黏合衬
		垫料	肩垫、胸垫、领垫等	
		线材	缝纫线、绣花线、编结线等	
		扣紧材料	拉链	尼龙拉链、注塑拉链、金属拉链
			纽扣	金属扣、贝壳扣、皮革扣、树脂扣、电玉扣、组合扣等
	金属扣件		按扣、四合扣、五爪扣、工字扣、葫芦扣、日字扣等	
	绳带		松紧带、罗纹带、缎带、针织彩条带、粘扣带、编织绳等	

## 第二节 服装材料与服用性能的关系

服装最终是用于穿着，所以服装用材料必须具备一定的服用性能，能够满足人体穿着舒适、实用、美观的性能要求。

### 一、服装材料的性能要求

随着生活水平的提高，人们对服装材料的性能要求从单纯的生活使用要求（舒适、实用）发展到舒适、实用、艺术三方面。

#### 1. 舒适性

##### (1) 运动舒适感

运动时便于动作的轻快便捷性，适合各种区域及季节的气候。

##### (2) 卫生舒适感

卫生舒适感主要体现为：吸汗、透气、防污、防菌。

##### (3) 触觉舒适感

触觉舒适感主要体现为：弹性、轻快、清爽。服装帮助人体适应气候变化和免受外来损伤，对人体无不良影响，并便于肢体活动。

#### 2. 实用性

##### (1) 方便性

穿着的方便性主要体现为：抗皱、保型、洗可穿。

##### (2) 耐用性

穿着的耐用性主要体现为：抗拉、耐磨、耐洗、耐晒、耐酸碱。

#### 3. 美观性

##### (1) 外观

服用的美观性主要体现为：色彩协调、有光泽、染色坚牢、挺括、有悬垂性、不易起毛



起球。

## (2) 形态保持性

形态保持性主要体现为：抗皱、保型、不起拱。

服装是通过面料色彩、花型、款式等外观造型来表现其艺术效果的，它能感染人们的情绪，或给人们舒服、愉悦、安静、欢快感，增强自信心，或使人产生烦躁、沉闷、厌恶的情绪。

## 二、影响服装材料性能的因素

### 1. 舒适性方面

影响纺织品舒适性的因素有：相对密度、弹性、刚度、吸湿性、导热性、导电性、散湿性、长度等。

由相对密度小、弹性好、刚度小的纤维制成的纺织品轻柔、滑爽、吸湿性好、散湿性好、导热性好，不会在衣服与人体之间形成高湿高热区，织物凉爽耐脏（吸湿导电）。纤维吸湿性好、导热性差的纺织品，保暖性好。

### 2. 实用性方面

影响纺织品实用性的因素有：强度、弹性、回弹性、热可塑性、抗静电性和吸湿性。吸湿性差的纤维，其制品不会产生起皱、收缩和形态变化，具有快干和风格不发生变化的性质，即洗可穿。

### 3. 外观方面

影响纺织品外观的因素有：相对密度、卷曲、刚度、弹性、光泽、强度、染色性、后整理性、热可塑性、抗静电性、回弹性。

相对密度小、刚度小的纤维，其制品悬垂性差；可塑性好、弹性好的纤维，其服装尺寸稳定，不起拱，折痕保持性好，抗皱性强；纤维无卷曲，强度高，弹性好，易起毛起球；纤维光泽差，则色彩的鲜艳度低。

## 第三节 服装材料学的学习任务及学习方法

学习服装材料学，目的是较系统地掌握棉、毛、丝、麻、化纤、毛皮面料及辅料的分类、性能、用途及其检验与选用方法，简要了解服装材料的新进展和服装的整理与保管等知识，从而可以指导服装设计者正确地选择与使用服装材料，指导服装消费者正确地选购与穿着服装。

目前，市场上的服装面料很多，希望学习时能够结合实际，注意平时观察周围人的衣着，最好常去商店多接触（如看或摸）不同的衣料。只有通过日常的不断学习和观察实践，才能提高对服装材料的判别能力和使用本领。

### 复习思考题

1. 服装材料学的主要内容是哪些？
2. 服装与服装材料之间的关系如何？
3. 怎样才能学好服装材料学？