



普通高等教育“十一五”国家级规划教材（高职高专）

# 染整技术

（第四册）

R ANZHENG  
JISHU

林 杰◎主 编  
田 丽◎副主编



中国纺织出版社



普通高等教育“十一五”国家级规划教材(高职高专)

# 染 整 技 术

(第四册)

林 杰 主 编

田 丽 副主编



中国纺织出版社

## 内 容 提 要

本书比较系统地介绍了纺织品的一般整理、树脂(防皱)整理、功能整理的工艺原理、工艺条件、工艺分析及设备。为了适应纺织品整理的发展,本书还详细介绍了仿真整理、生物酶整理、成衣整理等相关内容。

本书是高等职业技术学院及高等专科学校染整技术专业的专业教材,也可供纺织、染整企业的技术人员学习、参考。

### 图书在版编目(CIP)数据

染整技术. 第4册/林杰主编. —北京:中国纺织出版社, 2009. 2  
普通高等教育“十一五”国家级规划教材. 高职高专  
ISBN 978-7-5064-5486-5

I. 染… II. 林… III. 染整—高等学校:技术学校—教材  
IV. TS19

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 013173 号

---

策划编辑:冯 静 秦丹红 责任编辑:阮慧宁 责任校对:余静雯  
责任设计:李 歆 责任印制:何 艳

---

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](mailto:faxing@c-textilep.com)

三河市华丰印刷厂印刷 三河市永成装订厂装订

各地新华书店经销

2009 年 2 月第 1 版第 1 次印刷

开本:787×1092 1/16 印张:16.25

字数:339 千字 定价:32.00 元(附光盘 1 张)

---

凡购本书,如有缺页、倒页、脱页,由本社图书营销中心调换

2005年10月,国发[2005]35号文件“国务院关于大力发展职业教育的决定”中明确提出“落实科学发展观,把发展职业教育作为经济社会发展的重要基础和教育工作的战略重点”。高等职业教育作为职业教育体系的重要组成部分,近些年发展迅速。编写出适合我国高等职业教育特点的教材,成为出版人和院校共同努力的目标。早在2004年,教育部下发教高[2004]1号文件“教育部关于以就业为导向深化高等职业教育改革的若干意见”,明确了促进高等职业教育改革的深入开展,要坚持科学定位,以就业为导向,紧密结合地方经济和社会发展需求,以培养高技能人才为目标,大力推行“双证书”制度,积极开展订单式培养,建立产学研结合的长效机制。在教材建设上,提出学校要加强学生职业能力教育。教材内容要紧密结合生产实际,并注意及时跟踪先进技术的发展。调整教学内容和课程体系,把职业资格证书课程纳入教学计划之中,将证书课程考试大纲与专业教学大纲相衔接,强化学生技能训练,增强毕业生就业竞争能力。

2005年底,教育部组织制订了普通高等教育“十一五”国家级教材规划,并于2006年8月10日正式下发了教材规划,确定了9716种“十一五”国家级教材规划选题,我社共有103种教材被纳入国家级教材规划,其中本科教材56种,高职教材47种。47种高职教材包括了纺织工程教材12种、轻化工程教材14种、服装设计与工程教材12种、其他9种。为在“十一五”期间切实做好教材出版工作,我社主动进行了教材创新型模式的深入策划,力求使教材出版与教学改革和课程建设发展相适应,充分体现职业技能培养的特点,在教材编写上重视实践和实训环节内容,使教材内容具有以下三个特点:

(1)围绕一个核心——育人目标。根据教育规律和课程设置特点,从培养学生学习兴趣和提高职业技能入手,教材内容围绕生产实际和教学需要展开,形式上力求突出重点,强调实践,附有课程设置指导,并于章后附有复习指导及形式多样的习题等,提高教材的可读性,增加学生学习兴趣和自学能力。

(2)突出一个环节——实践环节。教材出版突出高职教育和应用性学科的特点,注重理论与生产实践的结合,有针对性地设置教材内容,增加实践、实验内容,并通过多媒体等直观形式反映生产实际的最新进展。

(3)实现一个立体——多媒体教材资源包。充分利用现代教育技术手段,将授课知识点、实践内容等制作成教学课件,以直观的形式、丰富的表达充分展现教学内容。

教材出版是教育发展中的重要组成部分,为出版高质量的教材,出版社严格甄选作者,组织专家评审,并对出版全过程进行过程跟踪,及时了解教材编写进度、编写质量,力求做到作者权威,编辑专业,审读严格,精品出版。我们愿与院校一起,共同探讨、完善教材出版,不断推出精品教材,以适应我国高等教育的发展要求。

中国纺织出版社  
教材出版中心

染整技术专业高等职业教育专业教材之《染整技术》第四册,是根据教育部统一教学大纲编写的。

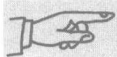
《染整技术》是染整技术专业课教材之一,本教材力求在系统叙述染整工艺基本原理的基础上,尽可能结合当前行业的生产实际和发展方向。为此将《染整技术》按纺织品加工内容分为四册:第一册为纺织品的练漂技术部分;第二册为纺织品的染色技术部分;第三册为纺织品的印花技术部分;第四册为纺织品的整理技术部分。

《染整技术》第四册由辽东学院林杰老师、安徽职业技术学院田丽老师、南通大学张瑞萍老师、武汉职业技术学院徐华老师和何方蓉老师编写。全书共分十三章,第一、第二、第六、第八、第九、第十一章由林杰老师编写,第三章由田丽老师编写,第五章由张瑞萍老师编写,第四、第十章由徐华老师编写,第七、第十二、第十三章由何方蓉老师编写。全书由林杰任主编,田丽任副主编,负责组稿、统稿和审阅工作。

本书在编写过程中承蒙丹东恒星精细化工有限公司享受国务院特殊津贴的严欣宁高级工程师(教授级)在百忙之中认真审阅,并组织多位专家研讨,对本教材提出了许多宝贵意见,在此表示感谢。

由于时间紧,编者水平有限,书中难免有错漏之处,敬请各位读者指正。

编者  
2009年1月



## 课程设置指导

**课程名称** 染整技术

**适用专业** 染整技术

**总学时** 52

**理论教学时数** 48      **实践教学时数** 4

**课程性质** 本课程为高职高专染整技术专业的专业主干课，为必修课程。

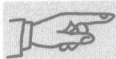
### 课程目的

1. 掌握纺织品整理的目的及基本概念。
2. 掌握对棉、羊毛、丝绸、涤纶等各种纤维整理的基本原理、主要的工艺流程和工艺条件，对相关的设备做简单的了解。
3. 了解纺织品整理的发展方向，为将来的生产实践打下良好的理论基础。

**课程教学的基本内容** 该课程系统介绍了各种纺织品整理的目的、工艺原理和工艺过程控制以及相关设备的使用，为从事染整专业技术工作打下坚实的基础，培养学生以适应现代化纺织染整工业对高层次专业人才的需要。

**课程教学的基本要求** 教学环节包括课堂教学、现场教学、作业、课堂练习、阶段测验和考试。通过各教学环节重点培养学生对纺织品整理的理论知识的理解及分析以及解决染整工程实际问题的能力。

1. 课堂教学：在讲授基本概念的基础上，采用启发、引导的方式进行教学，举例说明整理理论在生产实际中的应用，并及时补充最新的发展动态。
2. 实践教学：本课程的实践教学为现场教学，安排学生到印染厂生产一线，通过现场讲解工艺实现的整个过程，提高学生理论联系实际的能力。
3. 课外作业：每章给出若干思考题，尽量系统反映该章的知识点，布置适量书面作业。
4. 考核：采用课堂练习、阶段测验进行阶段考核，以考试作为全面考核。考核形式根据情况采用闭卷笔试方式，题型一般包括填空题、名词解释、判断题、分析论述题。



## 课程设置指导

教学学时分配

| 章 数  | 讲授内容    | 学时分配 |
|------|---------|------|
| 第一章  | 绪论      | 1    |
| 第二章  | 一般整理    | 7    |
| 第三章  | 防皱整理    | 8    |
| 第四章  | 丝织物整理   | 4    |
| 第五章  | 毛织物整理   | 6    |
| 第六章  | 针织物整理   | 2    |
| 第七章  | 仿真整理    | 4    |
| 第八章  | 涂层整理    | 4    |
| 第九章  | 防护性功能整理 | 4    |
| 第十章  | 舒适性功能整理 | 2    |
| 第十一章 | 抗生物功能整理 | 2    |
| 第十二章 | 生物酶整理   | 2    |
| 第十三章 | 成衣整理    | 2    |
|      | 现场教学    | 4    |
| 合 计  |         | 48   |

|                       |    |
|-----------------------|----|
| <b>第一章 绪论</b> .....   | 1  |
| 一、纺织品整理的目的 .....      | 1  |
| 二、纺织品整理的方法和分类 .....   | 1  |
| 三、纺织品整理的发展历程 .....    | 2  |
| 思考题 .....             | 2  |
| <b>第二章 一般整理</b> ..... | 3  |
| 第一节 定形整理 .....        | 3  |
| 一、拉幅整理 .....          | 3  |
| 二、机械预缩整理 .....        | 7  |
| 第二节 手感整理 .....        | 13 |
| 一、柔软整理 .....          | 14 |
| 二、硬挺整理 .....          | 21 |
| 第三节 光泽和轧纹整理 .....     | 24 |
| 一、光泽整理 .....          | 24 |
| 二、轧纹整理 .....          | 29 |
| 第四节 绒面整理 .....        | 30 |
| 一、起毛整理 .....          | 30 |
| 二、磨毛整理 .....          | 33 |
| 复习指导 .....            | 37 |
| 思考题 .....             | 37 |
| 参考文献 .....            | 38 |
| <b>第三章 防皱整理</b> ..... | 39 |
| 第一节 防皱防缩原理 .....      | 39 |
| 一、织物折皱形成的原因 .....     | 39 |
| 二、防皱原理 .....          | 40 |
| 三、防皱整理的方法 .....       | 41 |
| 第二节 常用的防皱整理剂 .....    | 42 |
| 一、N-羟甲基酰胺类树脂 .....    | 43 |
| 二、无甲醛整理剂 .....        | 49 |

|                                         |        |
|-----------------------------------------|--------|
| 第三节 树脂整理的化学基础 .....                     | 51     |
| 一、酰胺类化合物的羟甲基化反应 .....                   | 51     |
| 二、纤维素纤维对 <i>N</i> -羟甲基酰胺整理剂的吸附 .....    | 54     |
| 三、 <i>N</i> -羟甲基酰胺整理剂与纤维素纤维的反应 .....    | 55     |
| 四、 <i>N</i> -羟甲基酰胺化合物和纤维素纤维交联的稳定性 ..... | 56     |
| 第四节 催化剂 .....                           | 58     |
| 一、防皱整理用催化剂应具备的条件 .....                  | 58     |
| 二、催化机理 .....                            | 58     |
| 三、影响催化剂催化性能的因素 .....                    | 60     |
| 四、常用的催化剂 .....                          | 61     |
| 第五节 树脂整理的工艺与设备 .....                    | 64     |
| 一、树脂整理液的组成 .....                        | 64     |
| 二、浸轧树脂整理液 .....                         | 67     |
| 三、预烘和拉幅烘干 .....                         | 67     |
| 四、焙烘 .....                              | 67     |
| 五、后处理 .....                             | 68     |
| 第六节 常见产品的整理工艺 .....                     | 69     |
| 一、棉织物的防皱整理 .....                        | 69     |
| 二、黏胶纤维织物的防皱整理 .....                     | 71     |
| 三、涤棉混纺织物的防皱整理 .....                     | 71     |
| 第七节 整理后纺织品的质量 .....                     | 72     |
| 一、防皱防缩性能 .....                          | 72     |
| 二、整理品的物理机械性能 .....                      | 73     |
| 三、整理品的耐洗性 .....                         | 75     |
| 四、整理品的甲醛释放问题 .....                      | 76     |
| 复习指导 .....                              | 78     |
| 思考题 .....                               | 78     |
| 参考文献 .....                              | 79     |
| <br>第四章 丝织物整理 .....                     | <br>80 |
| 第一节 机械整理 .....                          | 80     |
| 一、脱水 .....                              | 80     |
| 二、烘燥 .....                              | 81     |
| 三、拉幅整理 .....                            | 84     |
| 四、机械防（预）缩整理 .....                       | 84     |
| 五、轧光、柔光和刮光整理 .....                      | 86     |

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| 六、机械柔软整理 .....        | 86  |
| 第二节 化学整理 .....        | 87  |
| 一、柔软整理 .....          | 87  |
| 二、硬挺整理 .....          | 87  |
| 三、增重整理 .....          | 88  |
| 四、砂洗整理 .....          | 89  |
| 五、防皱整理 .....          | 90  |
| 六、防泛黄整理 .....         | 90  |
| 复习指导 .....            | 92  |
| 思考题 .....             | 93  |
| 参考文献 .....            | 93  |
| <br>第五章 毛织物整理 .....   | 94  |
| 第一节 毛织物的湿整理 .....     | 94  |
| 一、准备工序 .....          | 95  |
| 二、烧毛 .....            | 95  |
| 三、煮呢 .....            | 96  |
| 四、洗呢 .....            | 100 |
| 五、缩呢 .....            | 103 |
| 六、脱水 .....            | 108 |
| 七、烘呢定幅 .....          | 108 |
| 第二节 毛织物干整理 .....      | 109 |
| 一、起毛 .....            | 109 |
| 二、剪毛 .....            | 111 |
| 三、刷毛 .....            | 113 |
| 四、烫呢 .....            | 114 |
| 五、蒸呢 .....            | 115 |
| 六、电压 .....            | 117 |
| 七、搓呢 .....            | 118 |
| 第三节 特种整理 .....        | 119 |
| 一、防毡缩整理 .....         | 119 |
| 二、防皱整理和耐久压烫整理 .....   | 121 |
| 三、毛织物的光泽整理和丝光羊毛 ..... | 122 |
| 复习指导 .....            | 125 |
| 思考题 .....             | 126 |
| 参考文献 .....            | 126 |

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| <b>第六章 针织物整理</b> .....    | 127 |
| <b>第一节 针织物的一般整理</b> ..... | 127 |
| 一、针织物的组织结构及特点 .....       | 127 |
| 二、防缩整理 .....              | 128 |
| 三、绒毛针织物的整理 .....          | 131 |
| 四、防皱整理 .....              | 131 |
| <b>第二节 抗起毛起球整理</b> .....  | 132 |
| 一、针织物起毛起球现象 .....         | 132 |
| 二、针织物抗起毛起球整理 .....        | 133 |
| <b>复习指导</b> .....         | 135 |
| <b>思考题</b> .....          | 135 |
| <b>参考文献</b> .....         | 135 |
| <br><b>第七章 仿真整理</b> ..... | 136 |
| <b>第一节 仿真整理概述</b> .....   | 136 |
| 一、纺织纤维的仿真 .....           | 136 |
| 二、纺织面料的仿真 .....           | 136 |
| <b>第二节 仿真丝绸整理</b> .....   | 137 |
| 一、概述 .....                | 137 |
| 二、仿真丝绸原料的选择及仿真措施 .....    | 137 |
| 三、涤纶仿真丝织物整理工艺 .....       | 138 |
| <b>第三节 仿毛整理</b> .....     | 138 |
| 一、概述 .....                | 138 |
| 二、仿毛面料 .....              | 139 |
| 三、仿毛织物整理工艺 .....          | 139 |
| <b>第四节 仿桃皮绒整理</b> .....   | 141 |
| 一、概述 .....                | 141 |
| 二、仿桃皮绒材料 .....            | 142 |
| 三、仿桃皮绒织物整理工艺流程 .....      | 142 |
| 四、主要整理工序及工艺 .....         | 143 |
| <b>第五节 仿鹿皮整理</b> .....    | 145 |
| 一、概述 .....                | 145 |
| 二、人造鹿皮织物材料 .....          | 145 |
| 三、仿鹿皮织物整理工艺 .....         | 146 |
| <b>复习指导</b> .....         | 149 |
| <b>思考题</b> .....          | 149 |

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| 参考文献 .....               | 149 |
| <b>第八章 涂层整理</b> .....    | 151 |
| 第一节 涂层整理剂的分类及特点 .....    | 151 |
| 一、聚丙烯酸酯类涂层剂 .....        | 152 |
| 二、聚氨酯类涂层剂 .....          | 153 |
| 三、有机硅类涂层剂 .....          | 154 |
| 四、聚四氟乙烯涂层剂 .....         | 155 |
| 五、聚氯乙烯涂层剂 .....          | 155 |
| 第二节 涂层方法及设备 .....        | 156 |
| 一、直接涂层整理 .....           | 156 |
| 二、间接涂层整理 .....           | 160 |
| 第三节 涂层工艺 .....           | 161 |
| 一、干法直接涂层整理工艺 .....       | 162 |
| 二、防水透湿涂层整理工艺 .....       | 162 |
| 复习指导 .....               | 165 |
| 思考题 .....                | 166 |
| 参考文献 .....               | 166 |
| <b>第九章 防护性功能整理</b> ..... | 167 |
| 第一节 拒水拒油整理 .....         | 167 |
| 一、拒水拒油机理 .....           | 167 |
| 二、拒水整理剂及其整理工艺 .....      | 170 |
| 三、拒油整理剂及其整理工艺 .....      | 174 |
| 四、拒水拒油涂层整理 .....         | 175 |
| 第二节 阻燃整理 .....           | 175 |
| 一、概述 .....               | 175 |
| 二、阻燃机理 .....             | 176 |
| 三、纤维素纤维织物的阻燃整理 .....     | 180 |
| 四、合成纤维织物的阻燃整理 .....      | 184 |
| 五、涤棉混纺织物的阻燃整理 .....      | 186 |
| 六、毛织物的阻燃整理 .....         | 187 |
| 第三节 防辐射整理 .....          | 189 |
| 一、防紫外线整理 .....           | 189 |
| 二、防电磁波辐射整理 .....         | 192 |
| 复习指导 .....               | 194 |

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| 思考题 .....                 | 195        |
| 参考文献 .....                | 195        |
| <b>第十章 舒适性功能整理 .....</b>  | <b>196</b> |
| 第一节 抗静电整理 .....           | 196        |
| 一、抗静电整理机理 .....           | 196        |
| 二、抗静电整理方法 .....           | 196        |
| 第二节 易去污及亲水整理 .....        | 198        |
| 一、易去污整理 .....             | 198        |
| 二、亲水整理 .....              | 199        |
| 第三节 织物保暖性整理 .....         | 201        |
| 一、远红外线保暖涂料的应用 .....       | 201        |
| 二、阳光蓄热保暖整理 .....          | 202        |
| 第四节 吸湿快干整理 .....          | 202        |
| 一、吸水吸湿性纤维 .....           | 202        |
| 二、疏水性纤维的吸湿快干整理 .....      | 203        |
| 复习指导 .....                | 204        |
| 思考题 .....                 | 205        |
| 参考文献 .....                | 205        |
| <b>第十一章 抗生物功能整理 .....</b> | <b>206</b> |
| 第一节 抗菌整理 .....            | 206        |
| 一、概述 .....                | 206        |
| 二、抗菌防臭整理 .....            | 208        |
| 三、抗菌防霉整理 .....            | 209        |
| 四、常用纺织品抗菌整理剂及其应用 .....    | 210        |
| 第二节 防虫害整理 .....           | 214        |
| 一、防蛀整理 .....              | 214        |
| 二、防蚊虫整理 .....             | 216        |
| 三、防螨整理 .....              | 217        |
| 复习指导 .....                | 218        |
| 思考题 .....                 | 218        |
| 参考文献 .....                | 219        |
| <b>第十二章 生物酶整理 .....</b>   | <b>220</b> |
| 第一节 酶整理概述 .....           | 220        |

|                        |     |
|------------------------|-----|
| 一、纺织品加工用酶 .....        | 220 |
| 二、纺织品生物酶整理 .....       | 221 |
| 三、酶整理原理 .....          | 221 |
| 第二节 纤维素纤维织物的酶整理 .....  | 222 |
| 一、纤维素纤维制品生物酶抛光整理 ..... | 222 |
| 二、棉织物的超级柔软整理 .....     | 224 |
| 三、麻织物的酶整理 .....        | 224 |
| 第三节 羊毛织物的酶整理 .....     | 225 |
| 一、羊毛织物生物酶抛光整理 .....    | 225 |
| 二、羊毛生物酶防毡缩整理 .....     | 225 |
| 三、羊毛生物酶拒水整理 .....      | 226 |
| 第四节 酶整理的发展趋势 .....     | 227 |
| 复习指导 .....             | 227 |
| 思考题 .....              | 228 |
| 参考文献 .....             | 228 |
| <br>第十三章 成衣整理 .....    | 229 |
| 第一节 牛仔服装成衣整理 .....     | 229 |
| 一、牛仔面料 .....           | 229 |
| 二、牛仔服装磨洗原理 .....       | 230 |
| 三、牛仔服装磨洗工艺 .....       | 231 |
| 第二节 真丝绸成衣整理 .....      | 234 |
| 一、砂洗工艺流程及助剂 .....      | 235 |
| 二、砂洗处方及工艺 .....        | 235 |
| 第三节 其他成衣整理 .....       | 236 |
| 一、羊绒衫及仿羊绒衫的整理 .....    | 236 |
| 二、纯棉类成衣的整理 .....       | 236 |
| 复习指导 .....             | 237 |
| 思考题 .....              | 238 |
| 参考文献 .....             | 238 |

# 第一章 绪论

纺织品整理是指通过物理、化学或物理和化学联合的方法,采用一定的机械设备,从而改善纺织品的外观和内在品质,提高其服用性能或赋予其某种特殊功能的加工过程。纺织品整理从广义上理解,是指从纺织品离开织布机或针织机以后所经过的全部加工过程。但在实际生产中一般认为,纺织品的整理就是指机织物或针织物在染整加工中完成前处理、染色及印花后的加工过程。

## 一、纺织品整理的目的

纺织品整理的内容十分丰富,其目的概括起来就是使纺织品“完美化”或“功能化”,大致可归纳如下:

(1)使纺织品规格化。包括使织物门幅宽度整齐划一,尺寸和形态稳定。如拉幅整理、机械预缩整理、化学防皱整理和热定形整理等。

(2)改善纺织品的手感。赋予纺织品柔软而丰满的风格或者硬挺的手感。如柔软整理、硬挺整理。

(3)改变纺织品的外观。改善纺织品的表面光泽或赋予其一定的花纹效应,以改变织物外观。如轧光、电光、轧花、起毛、磨绒等。

(4)赋予纺织品某种特殊功能。使织物具有某种特殊性能,如拒水拒油、阻燃、防辐射等防护性能,易去污及亲水、抗静电、保暖等舒适性能,抗菌、防臭、防霉、抗昆虫等抗生物功能。

## 二、纺织品整理的方法和分类

纺织品整理的范围十分广泛,方法比较多,因此,分类方法也比较复杂。

### 1. 按织物整理加工的工艺性质分类

这种分类方法是以织物整理工艺对织物中纤维的作用及加工工艺类型来区分的,具体可分为机械物理性整理、化学整理及物理—化学整理三种。

(1)机械物理性整理:纺织品的机械物理性整理又称一般性整理,是利用水分、热能、压力及机械作用来改善和提高织物品质的加工方式。这种整理方法的工艺特点是,组成织物的纤维在整理过程中不与任何化学药剂发生作用。因此,整理效果一般是暂时性的。如拉幅、轧光、起毛、机械预缩整理等。

(2)化学整理:化学整理是通过树脂或其他化学整理剂与织物纤维发生化学反应,以达到提高和改善织物品质的加工方式。这种整理方法的工艺特点是,化学整理剂与纤维在整理过程中

形成化学的和物理—化学的结合,使纺织品不仅具有物理性能上的变化,而且还有化学性能上的改变。一般化学整理的整理效果耐久,并具有多功能效应,例如棉及其混纺织物的防皱整理、拒水拒油整理、阻燃整理、抗菌防霉整理等。

(3)物理—化学整理:随着整理加工技术的发展,人们往往把化学整理与机械物理性整理合并完成,提高了机械整理的耐久性。该方法的工艺特点是,纺织品在整理加工中,既受到机械物理作用,又受到化学作用,是两种作用的综合。例如,织物耐久性轧纹整理就是把树脂整理和轧纹整理结合在一起,仿鹿皮整理就是把树脂整理与磨毛整理相结合,此外还有真丝织物的砂洗、水洗等。

## 2. 按纺织品整理目的分类

这种分类方法是以通过整理,改善纺织品的性能或赋予其某种特殊功能来区分的。

(1)常规整理:又称为一般整理,通常把使织物门幅宽度整齐划一、尺寸和形态稳定的定形和预缩整理、外观整理、手感整理等划分为常规整理。

(2)功能整理:又称特种整理,是赋予织物某种特殊性能的整理加工方式。主要包括防护性功能整理、舒适性功能整理、抗生物功能整理等。此外,还有一些新型的功能性整理,这些整理除了使纺织品具有单一的功能外,还可将几种功能叠加在一种纺织品上,使其成为具有多种功能的纺织品。

此外,还有以纺织品保持整理效果的耐久程度来分类的。具体可分为暂时性整理、半耐久性整理和耐久性整理三种。但是,不管哪一种分类方法都不可能划分得十分清楚。

## 三、纺织品整理的发展历程

早期的纺织品整理,大多采用机械物理方法进行,或施加简单的化学整理剂,在整个印染加工中往往处于辅助的从属地位。随着高新技术的不断发展,特别是精细化工产品的开发、新纤维和新材料的不断出现,加之使用对象也在发生变化,使得纺织品从单一的服用向装饰用纺织品、产业用纺织品等领域扩展。这些都对纺织品的整理提出了更高的要求,产品性能已从单一功能发展为复合的多功能效应,包括一些特殊功能。整理效果也从暂时性发展为具有半耐久性和耐久性。纺织品的整理已摆脱过去在印染加工中的从属地位,并在改善织物品质,提高产品附加价值,增强市场竞争能力中发挥主导作用。

## 思考题

1. 什么是纺织品整理?
2. 纺织品整理的目的是什么?
3. 什么是功能整理? 哪些整理是功能整理?