

<<针织工程手册.染整分册>>

图书基本信息

书名：<<针织工程手册.染整分册>>

13位ISBN编号：9787506464697

10位ISBN编号：7506464691

出版时间：2010-9

出版时间：中国纺织出版社

作者：《针织工程手册:染整分册(第2版)》编委会 编

页数：606

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<针织工程手册.染整分册>>

### 前言

进入新世纪, 针织工业发展势头强盛, 到2009年, 针织织物和针织服装及附件的出口额已占纺织品出口总额的35%。

针织服装及附件的出口额早在2007年就已超过机织服装及附件, 这种优势必将持续并成为常态。

在世界范围内, 近5年来每年新增的大圆机数量和电脑横机数量, 我国的占到2 / 3以上。

毫无疑问, 我国已成为名副其实的针织工业大国。

在20世纪90年代, 针织生产的主机仍以台车、棉毛车为主, 而今已被高效高质的大圆机所取代, 近5年新增的大圆机数量就有10万台之多。

针织染整工艺路线, 以短流程、先圆筒后平幅加工成为主导路线, 连续式的平幅前处理、冷轧堆染色、生物酶处理等新技术正在显露出蒸蒸日上的趋势。

新型针织原料和多样化的功能整理极大地丰富了针织品的品种和品质。

针织物服用性能的提升和消费理念的变化, 促使针织服装从内衣向针织外衣类和时尚类延伸, 时下针织外衣的出口额已大大超过针织内衣。

针织工业的发展离不开针织技术的支撑, 20世纪90年代出版的《针织工程手册》, 总结和反映了当时历史背景下的技术水平, 对于针织工业的发展起到了很好的推动作用, 但已不能反映当前的针织技术, 更没有涉及正在发展着的先进技术。

为此, 中国纺织工程学会针织专业委员会组织了全国针织行业百余名专家、学者、工程技术人员, 用了3年左右的时间重新编写了《针织工程手册》, 力求在内容的深度和广度上既符合当今的针织技术水平, 又能反映出技术的发展趋势, 以推动行业的技术进步和提高从业人员的素质。

本工程手册是按照工具书的要求进行编写, 突出实用性和便利性。

手册共分六个部分, 即纬编、经编、染整、成衣、原料和检测。

内容涵盖了国内外的新型针织、染整设备、生产工艺和新型原料及从原料到坯布再到成衣的各种指标检测。

本手册可供针织面料企业、针织服装企业以及相关检测机构的广大技术人员、大专院校师生、工商企业管理干部、针织品贸易公司员工查阅参考。

## <<针织工程手册.染整分册>>

### 内容概要

《针织工程手册：染整分册（第2版）》系统而详细地介绍了各类纤维针织物及纱线、合纤丝的练漂、染色、印花、后整理等工艺流程，各加工工序适用的设备、加工处方、注意事项和常见疵点，同时对针织厂漂染化验、漂染用水及废水处理也做了较详细的叙述。此外还介绍了针织物染整常用染化料及各种助剂的主要特征和应用范围、针织染整常用设备的技术特征等。

在阐述各种加工工艺时都附有实际案例，便于读者查阅。

《针织工程手册：染整分册（第2版）》可供针织企业的工程技术人员、管理人员、营销人员以及相关院校专业师生阅读。

<<针织工程手册.染整分册>>

书籍目录

第一篇 总论第二篇 前处理第三篇 染色第四篇 印花第五篇 整理第六篇 纱线和成形针织物的染整第七篇 计算机应用技术第八篇 试化验第九篇 设备第十篇 废水处理参考文献

## 章节摘录

超细纤维的特征是手感柔软、光泽柔和、吸湿性好、表面积大、清洁功能强、结构紧密和绝热性优良等。

利用它特别优秀的吸湿排汗性能，涤纶超细纤维现已被大量用于制作针织运动服装。

另外，涤纶超细纤维在针织天鹅绒、仿麂皮绒、仿桃皮绒、高性能清洁布等产品中都得到广泛的应用。

五、腈纶 腈纶是聚丙烯腈纤维在我国的商品名称。

单一丙烯腈聚合物制成的纤维缺乏柔性而发脆，不易染色。

为克服聚丙烯腈的这些缺陷，经常加入第二单体和第三单体以改善纤维的柔顺性和染色能力。

聚合物中丙烯腈（常称为第一单体）约占90%~94%，第二单体约占5%—8%，第三单体约占0.3%~2%。

腈纶的特点是质轻、色艳、蓬松性好，类似羊毛，故有“人造羊毛”之称；腈纶的弹性较好，在合成纤维中仅次于涤纶和锦纶；其强度高于羊毛，但低于涤纶和锦纶；腈纶具有十分优异的耐日光性，居所有纤维之首；腈纶耐酸、氧化剂和一般有机溶剂，但不耐碱；另外，腈纶还具有良好的耐气候性和防霉、防蛀性能。

由于腈纶中第三单体的存在，故其多采用阳离子染料进行染色。

由于腈纶制成品的高度保暖性、蓬松性以及舒适的手感，故其被大量应用在针织产品如运动服、毛衫、毛毯、窗帘等的加工中。

六、锦纶 锦纶又称为尼龙，属于聚酰胺纤维。

常用品种包括锦纶6和锦纶66。

与涤纶等其他合成纤维一样，锦纶是一种热塑性纤维，在针织物加工中常用的具有高度弯曲弹力的尼龙弹力丝，就是利用锦纶的热塑性将长丝束通过假捻锭子，在高温中加强捻定形，并立即经过冷却解捻而形成的。

.....

## <<针织工程手册.染整分册>>

### 编辑推荐

《针织工程手册：染整分册（第2版）》是按照工具书的要求进行编写，突出实用性和便利性。手册共分六个部分，即纬编、经编、染整、成衣、原料和检测。内容涵盖了国内外的新型针织、染整设备、生产工艺和新型原料及从原料到坯布再到成衣的各种指标检测。本手册可供针织面料企业、针织服装企业以及相关检测机构的广大技术人员、大专院校师生、工商企业管理干部、针织品贸易公司员工查阅参考。

<<针织工程手册.染整分册>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>