

<<染整助剂应用>>

图书基本信息

书名：<<染整助剂应用>>

13位ISBN编号：9787811114874

10位ISBN编号：7811114879

出版时间：2008-12

出版时间：东华大学出版社

作者：贺良震，季媛 编著

页数：169

字数：281000

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>

## &lt;&lt;染整助剂应用&gt;&gt;

## 前言

在纺织品染整加工过程中，染整助剂不仅可以稳定和提高加工质量，还可以赋予产品更多的特殊性能。

这些为促进染整行业的发展和纺织服装产品的出口起到了重要作用。

染整助剂应用技术是纺织品染整加工的综合技术，该技术以系统研究染整助剂的作用机理、使用方法、基本性能和检测方法为重点内容，是纺织类高职院校染整技术专业的主干课程。

该课程以“染整助剂基础”和“染整概论”为先导课程，是染整技术专业助剂应用方向的核心课程。

南通纺织职业技术学院染化系于2005年开设了染整技术专业助剂应用方向，在近年的教学实践中不断探索适合高职院校学生学习特点的课程改革新思路，组织人力积极编写适合染整技术专业各发展方向发展的新教材。

本书就是在这样的背景下产生的。

在编写过程中，作者尝试着按照“项目课程”的基本要求，试图通过“项目引领和任务驱动”来突显典型助剂在纺织品染整加工过程中的重要作用。

在组织本书相关内容时，重点参考了刘国良老师的《染整助剂应用测试》、罗巨涛老师的《染整助剂基础及应用》和王祥荣老师的《纺织印染助剂生产与应用》等著作。

在内容设置上主要包括前处理助剂应用、染色助剂应用、印花助剂应用和整理助剂应用等四部分。

“项目1：绪论”可作为本课程的选学内容。

在编写过程中，项目1、项目2、项目3和项目5，由南通纺织职业技术学院的贺良震老师编写，项目4和附录由南通纺织职业技术学院的季媛老师编写。

全书由贺良震老师统稿。

本书在编写过程中得到了多方的关心和指导，并参阅和引用了国内许多知名专家和学者的专著。

书中列出的染整助剂应用实例，主要由杭州美高颐华化工有限公司提供素材。

南通纺织职业技术学院的沈志平教授也为本书的编写提供了许多建设性的意见。

在此一并向他们致意并表示衷心的感谢。

由于编者水平有限，书中的缺点和错误难免，欢迎批评指正。

## <<染整助剂应用>>

### 内容概要

染整助剂应用技术是染整技术的重要组成部分，是高职院校染整技术专业助剂。

应用方向的主干课程。

本书以纺织品染整加工的工作过程为依托，以染整助剂典型产品应用为主线，以项目课程形式逐渐展开染整助剂应用相关知识，系统地介绍了前处理助剂、染色助剂、印花助剂和后整理助剂的应用方法和检测方法。

在每个项目的最后给出了复习指导，归纳和总结了本项目的相关内容，并为读者拓展职业知识提供了阅读资料。

本书为纺织类高职院校染整技术专业染整助剂应用课程的教材，也可供印染行业的工程技术人员、助剂检测人员和营销人员参阅。

## &lt;&lt;染整助剂应用&gt;&gt;

## 书籍目录

项目1：染整助剂应用基础 任务1：染整助剂应用基本要求 任务2：染整助剂应用分类 任务3：表面活性剂基本概念 任务4：阅读资料 思考题项目2：前处理助剂应用 任务1：退浆剂应用 任务2：润湿剂应用 任务3：精练剂应用 任务4：双氧水稳定剂应用 任务5：酶制剂应用 任务6：阅读资料 思考题项目3：染色助剂应用 任务1：匀染剂应用 任务2：防泳移剂应用 任务3：固色剂应用 任务4：皂洗剂应用 任务5：剥色剂应用 任务6：阅读资料 思考题项目4：印花助剂应用 任务1：印花糊料性能测试 任务2：涂料印花助剂应用与测试 任务3：阅读资料 思考题项目5：后整理助剂应用 任务1：树脂整理剂应用 任务2：柔软整理剂应用 任务3：防水防油整理剂应用 任务4：阻燃整理剂应用 任务5：增深整理剂应用 任务6：吸湿整理剂应用 任务7：阅读资料 思考题附录：染整助剂应用实验 实验1：棉织物丝光润湿剂基本性能测试 实验2：双氧水稳定剂性能测试 实验3：高温匀染剂性能测试 实验4：剥色剂性能测试 实验5：印花糊料性能测试 实验6：涂料印花粘合剂性能测试 实验7：涤棉织物柔软性能测试 实验8：涤纶织物增深整理 实验9：涤纶织物吸湿整理主要参考文献

## &lt;&lt;染整助剂应用&gt;&gt;

## 章节摘录

阳离子染料与腈纶纤维以离子键结合，亲和力较大，难以通过移染来达到匀染目的，只能通过有效的缓染来实现工艺目的。

除了在染色时加入匀染剂以外，降低升温速度、延长低温下的保温时间、严格控制染液的pH值、在染液中适量加入中性电解质，都可以起到缓染的作用。

腈纶织物的浅色染色和拼色染色更加困难，染色时不仅需要加入匀染剂，还需对染料的配伍性进行甄别，否则拼色染色的重现性将会受到严重影响。

缓染剂的加入量必须适量，无限制地增加缓染剂的加入量，不仅浪费匀染剂，还会影响上染率。染色工艺和染色助剂相互协调，才能更好地发挥作用，提高腈纶染色品质。

随着阳离子染料可染的改性涤纶（CDP）的大量使用，阳离子染料的用量还会进一步增加。在进行阳离子染料可染的改性涤纶染色加工时，必须加入缓染剂。

如果对CDP纤维和PET纤维交织物进行一浴法染色，必须在染浴中加入屏蔽剂，以避免分散染料中的阴离子分散剂过快地与阳离子染料相互作用后产生染料凝聚现象。

加工此类产品时使用分散阳离子染料，可明显降低分散染料中阴离子分散剂与分散阳离子染料聚集的机会。

· 锦纶用匀染剂 聚酰胺纤维俗称锦纶或尼龙，结构中含有氨基和羧基，可用酸性染料染色。通常用酸性染料染锦纶的中色和深色。

强酸性条件下锦纶中的亚氨基吸酸产生染座，酸性染料上染率会急剧增加，形成过量吸附而在织物表面产生“黑经”或“停车痕”等染色疵点。

因此锦纶染色以使用弱酸性染料为主，染色时需加入匀染剂。

常用的匀染剂有：阴离子匀染剂、阴离子/非离子复合匀染剂和含有聚氧乙烯类的匀染剂。

净洗剂LS、扩散剂NNO等阴离子表面活性剂和平平加O等非离子表面活性剂都是酸性染料染锦纶的常用匀染剂。

在染色加工时，合理制定染色工艺并辅助适量的匀染剂，可以明显提高酸性染料染锦纶的染色品质。

染色时提前控制染色温度、采用高温染色方法，延长保温时间等，都是减少锦纶染色疵点的常用方法。

4. 匀染剂性能检测 匀染剂基本性能测试的方法较多，经常检验的项目主要包括分散性能、移染性能、缓染性能、拼色匀染性能、渗透性能、消色性能和对染色设备的沾污性。

常用的匀染剂在较高浓度下对色布浅层染料都有一定的移染作用。

这种移染作用就是匀染剂的剥色效果。

利用匀染剂的这一基本特性，对不同批次的匀染剂进行进厂检验，可以快速、准确、有效地鉴别匀染剂的基本性能。

以分散染料染色用匀染剂为例，把藏青色成品色样置于10g/L浓度下的匀染剂SE的溶液中，用高温高压染样机在130℃保温30min后看正在使用的批号和进厂检验的两个批号的匀染剂的剥色效果。

首先看织物的退色效果，再看工作液的颜色。

如果某一新型匀染剂的剥色效果过于明显，可以考虑将该种助剂用作专用的色花回修剂。

剥色效果以目测为主。

可以考虑通过电子测色系统测量剥色后试样的表面深度值K/S，来比较新批号匀染剂的效果。

<<染整助剂应用>>

编辑推荐

《染整助剂应用》为纺织类高职院校染整技术专业染整助剂应用课程的教材，也可供印染行业的工程技术人员、助剂检测人员和营销人员参阅。

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>