

<<染整工艺原理（第2分册）>>

图书基本信息

书名：<<染整工艺原理（第2分册）>>

13位ISBN编号：9787506452656

10位ISBN编号：7506452650

出版时间：2008-10

出版时间：中国纺织出版社

作者：孙铠 编

页数：390

字数：324000

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>

## <<染整工艺原理（第2分册）>>

### 前言

我国正在从世界纺织大国迈向纺织强国，国力的竞争，归根到底是人才的竞争，培养优秀创新人才刻不容缓。

为此，教育必须先行，高质量教学用书便显现重要作用。

本人从事纺织品染整工程教育和科研数十年，值此工业转型之际，由于责任心驱使，萌生发挥余热编撰《染整工艺原理》，以期百花齐放，促进科技发展，希望对后来者有所启迪。

特邀请多位学术造诣深的学者、专家、教授合作，群策群力，以便编撰工作顺利进行，也希望能将他们的专长和经验传承下去。

本套书的编写原则是：沿用20世纪80年代王菊生、孙铠主编的《染整工艺原理》的体

## <<染整工艺原理（第2分册）>>

### 内容概要

本书简要介绍了水和表面活性剂的基础知识，详述了各类纤维织物的精练、漂白、丝光、热定形以及毛织物的湿整理、防缩、防皱和特种整理的基本原理，并对工艺参数做了分析。

本书内容翔实，有些内容是作者在此领域多年研究成果的总结，具有较强的原创性。

本书可作为印染企业技术人员和相关专业研究人员的参考用书，也可作为纺织化学与染整工程专业、轻化工程专业（染整方向）的教材或参考用书。

<<染整工艺原理（第2分册）>>

作者简介

孙铠，教授、博导，原纺织工业部染整技术开发中心副主任。  
部级、国家级科技进步奖获得者，享受国务院特殊津贴，《染整工艺原理》（第一版）主编之一。

<<染整工艺原理 (第2分册)>>

书籍目录

第一章 水和表面活性剂 第一节 水源与水质 第二节 水的软化 第三节 表面张力和表面吸附现象 第四节 表面活性剂的结构特征及其溶液性质 第五节 常用的表面活性剂 第六节 表面活性剂的作用原理 第七节 表面活性剂的化学结构与性能的关系 第八节 表面活性剂的环保问题第二章 棉及棉型织物的退浆和精练 第一节 引言 第二节 原布准备 第三节 烧毛 第四节 退浆 第五节 水洗 第六节 精练第三章 漂白 第一节 引言 第二节 次氯酸钠漂白 第三节 过氧化氢漂白 第四节 亚氯酸钠漂白 第五节 其他漂白剂漂白 第六节 复漂的合理组合与漂白织物品质的评定第四章 短流程前处理 第一节 引言 第二节 各种短流程前处理的组合安排及其实施第五章 丝织物的前处理 第一节 引言 第二节 蚕丝织物的精练 第三节 化纤织物的精练 第四节 涤纶织物的碱减量处理 第五节 蚕丝织物的砂洗第六章 毛及毛型织物的整理 第一节 引言 第二节 羊毛的定形原理 第三节 洗呢与缩呢 第四节 煮呢与燕呢 第五节 毛织物整理工艺流程及设置原则第七章 丝光及流氨处理第八章 热定形第九章 一般整理第十章 防缩整理第十一章 防皱整理第十二章 特种整理 (功能整理) 参考文献

章节摘录

第一章 水和表面活性剂 第一节 水源与水质 纺织品染整是一个干、湿多工序反复加工的过程，不仅用水量很大，而且须经过多次的烘干，也是耗能大户，从而对环境会产生严重的污染。鉴于此，染整工作者应该牢记节水、节能、保持环境友好的原则，努力从事清洁生产研究与推广。

纺织品染整厂应该建立在淡水资源丰富或有充沛自来水供应的地区，对水质要求也比较高，除了应该无色、无臭、透明、 $\text{pH} = 6.5-7.4$ 外，还有以下要求，见表1-1。

可稳定利用的淡水主要是天然的地面水和地下水。

自来水是经过自来水厂加工后的天然

<<染整工艺原理（第2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>