

<<纬编针织新产品开发>>

图书基本信息

书名：<<纬编针织新产品开发>>

13位ISBN编号：9787506463874

10位ISBN编号：7506463873

出版时间：2010-6

出版时间：中国纺织

作者：黄学水

页数：272

字数：209000

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>

<<纬编针织新产品开发>>

前言

面向21世纪,随着高新技术的飞速发展,一大批新型纤维如雨后春笋般涌现。

同时,新型的纺织设备、染整助剂的大量应用,编织、染整工艺和技术的不断优化和进步,促使纬编针织技术得以快速提高。

目前在国内外市场上,具有“舒适、时尚、保健、环保”等舒适性、功能性的针织物,几乎占领了整个针织服装的高端市场,并快速向中、低端市场进军,有逐步取代常规产品之势。

本书通过对新型纤维结构、性能及特点的研究分析,结合目前市场流行趋势及消费心理,以一种(或几种)纬编产品为实例,详细介绍了采用新型纤维开发纬编针织物的设计思路和产品的编织、染色、后整理工艺技术及生产注意事项,对相关企业技术人员深入研究或应用该纤维开发新产品具有借鉴作用。

本书不同章节的内容各有侧重,采用新原料的针织产品,重点讲述新原料生产时设备的选择、编织工艺的制订及一系列后整理工艺;采用新工艺的针织产品,侧重介绍新的编织工艺,即采用何种组织结构,如何排列织针和三角;采用新型后整理方法的针织产品,侧重讲述后整理工艺,包括预处理、染色、柔软处理、脱水、烘干、定形等。

作者在编写过程中,参阅了大量的书籍、杂志,主要的参考文献也列于各章之后,在此,对这些书籍、文章的作者表示诚挚的谢意。

本书在编写过程中得到了我的恩师——天津工业大学宋广礼教授的大力支持,他对本书提出了许多中肯的意见和建议,在此表示诚挚的谢意。

另外,还要感谢嘉兴学院的刘艳梅、济南元首针织股份有限公司王延虎、卢振斌等同志的支持与帮助。

谢谢大家!

<<纬编针织新产品开发>>

内容概要

本书以纬编新产品设计开发为主线，根据新产品性能、风格及服用要求，结合织物的热、湿舒适性及抗菌保健等原理，对纬编新产品从原料、编织、染整等各个环节进行全方位的设计开发。

本书着重介绍了纬编新产品的设计思路、工艺原理、工艺技术及流程，包括新产品设计思路、原料性能、编织设计、染整设计、开发生产过程中常出现的问题及注意事项以及产品风格、性能测试等。

本书内容翔实、技术路线合理、工艺成熟可靠，对从事纬编新产品开发者起到抛砖引玉的作用，同时对纬编企业新产品的开发、实际生产提供一定的借鉴作用。

本书可供针织企业从事产品设计与开发的技术人员、科技工作者阅读，同时可供针织专业师生阅读

。

<<纬编针织新产品开发>>

书籍目录

第一章 绪论 一、纬编产品的主要特性 二、纬编产品的流行趋势 三、纬编新产品开发的必要性和重要性 第二章 针织原料 第一节 常用纤维的性能特征 一、针织原料的分类 二、天然纤维 三、化学纤维 四、新型纤维 五、新型功能性合成纤维 六、智能纤维 第二节 纤维特征及服用性能分析 一、外观性能 二、舒适性能 三、耐用性能 四、保养性能 第三节 纱线的分类及主要技术指标 一、纱线的分类 二、纱线主要技术指标 第四节 纱线品质对织物各种性能的影响 一、外观性能 二、舒适性能 三、耐用性能 四、保养性能 第五节 针织用纱的基本要求 一、线密度要求 二、回潮率和吸湿性要求 三、捻度要求 四、断裂强力和断裂伸长率要求 五、弹性与弹性恢复率要求 六、摩擦性能要求 七、条干均匀度和光洁度要求 八、其他要求 第三章 纬编新产品开发的基础知识 第一节 针织物的主要工艺参数及品质要求 一、针织物的主要工艺参数 二、针织物的品质要求 第二节 针织物常见组织及组织结构的表示方法 一、纬编产品常见组织 二、针织物组织结构的表示方法 第三节 纬编产品分析方法 一、仿制开发 二、改进开发和创新开发 第四节 办公软件在纬编针织面料设计中的应用 一、Excel软件应用 二、图案设计软件应用简介 参考文献 第四章 天然纤维针织产品的开发 第一节 双丝光纯棉针织产品的开发 一、双丝双烧纯棉T恤衫设计思路 二、棉纱烧毛、丝光处理 第五章 新型再生纤维素纤维针织产品的开发 第六章 吸湿速干针织产品的开发 第七章 保健功能针织产品开发 第八章 智能纤维针织产品开发

<<纬编针织新产品开发>>

章节摘录

插图：针织是利用织针将纱线编织成线圈并相互串套而形成织物的一种方法。

根据编织方法的不同，针织生产可以分为纬编和经编两大类。

所谓纬编，是将纱线由纬向喂入针织机的工作针上，使纱线依次地弯曲成圈并相互串套而形成织物的一种方法。

用这种方法织成的织物称为纬编产品。

一、纬编产品的主要特性1.吸湿、透气性能优异纬编产品由线圈串套形成，线圈与线圈之间孔隙较大，质地轻薄，吸湿性、透气性佳，穿着舒适，且具有良好的悬垂性，多用于内衣、T恤衫、运动休闲衫等产品。

2.弹性及延伸性良好织物横向或纵向拉伸时，形成纬编产品的线圈圈柱与圈干之间可以相互转移，使织物具有良好的弹性及延伸性。

根据织物性能，可开发设计出不同弹性性能的纬编产品，如运动衣、比赛服等，或者具有高弹性能的长筒袜、游泳衣、舞衣、紧身衣等。

3.尺寸稳定性能差纬编产品线圈结构形式，决定了其受力后易变形，质地不挺括。

目前在产品设计时，主要通过选用特殊纱线原料、组织结构及后整理等加以克服，但同时尽可能避免在大衣、西装等服饰上应用。

纬编产品品种繁多，既有各种组织结构的针织坯布，又有各种成形的产品和半成形产品，如袜子、手套、羊毛衫、围巾等。

同时，纬编产品还具有舒适、抗皱性、花色及款式活泼、易于翻新、容易适应服装流行的瞬息变化等特点，适合于制作各种旅游、休闲和时装等。

<<纬编针织新产品开发>>

编辑推荐

《纬编针织新产品开发》是纺织产品开发丛书之一。

<<纬编针织新产品开发>>

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>