

<<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：9787506410717

10位ISBN编号：7506410710

出版时间：1995-2-1

出版时间：中国纺织出版社

作者：李秀英

页数：830

字数：702000

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>>

内容概要

本书是《针织工程手册》的染整分册。

本分册从总结生产经验的角度出发,详细介绍了针织物的练漂、印花及天然纤维针织物、化学纤维针织物、混纺针织物、交织针织物、棉纱线、合纤丝的染整等工艺流程、使用设备、配方、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作了详细介绍。

附录中还介绍了针织物染整工艺常用染化料及各种助剂的主要特征和应用范围,针织染整设备的技术特征。

书中各种工艺都有示例,还有各种数据的便阅表,供读者查阅。

本书可供针织工业的工程技术人员、大专院校师生、企业管理干部和技术工人查阅参考。

书籍目录

第一章 针织物的练漂 第一节 棉针织物的练漂 一、工艺流程 二、碱缩 三、煮练 (一)煮布锅煮练法 (二)丁型箱连续汽蒸煮练法 四、漂白 (一)氯氧漂 (二)亚氧漂 (三)双氧水漂白 五、增白上蓝 (一)染机间歇式增白上蓝 (二)连续式增白上蓝 (三)双氧水练漂、增白上蓝一浴法 (四)工艺要点及注意事项 (五)常见疵点及预防措施 六、柔软处理 第二节 真丝针织物的练漂 一、工艺流程 二、精练(脱胶) (一)皂碱法 (二)快速精练法 (三)酶练法 三、漂白 四、增白 五、工艺要点及注意事项 (一)精练 (二)漂白 (三)增白 六、常见疵点及预防措施 第三节 苧麻针织物的练漂 一、工艺流程 二、烧毛 三、丝光 四、煮练 五、漂白 (一)双氧水漂白 (二)亚氯酸钠漂白 六、柔软处理 第四节 粘胶针织物的练漂 一、工艺流程 二、精练 三、双氧水漂白、增白一浴法 四、工艺要点及注意事项 五、常见疵点及预防措施 第五节 合成纤维针织物的练漂 一、工艺流程 二、精练 (一)涤纶针织物的精练 (二)锦纶针织物的精练 (三)腈纶针织物的精练 (四)工艺要点及注意事项 三、漂白 四、增白 (一)涤纶针织物的增白 (二)锦纶针织物的增白 (三)腈纶针织物的增白 (四)工艺要点及注意事项 第六节 混纺、交织针织物的练漂 一、工艺流程 (一)涤/棉混纺、交织针织物 (二)粘/棉混纺针织物 (三)维/棉混纺针织物 (四)腈棉双面类混纺、交织针织物 (五)氨纶与棉交织罗纹类针织物 二、碱缩 三、漂白 (一)亚氯酸钠漂白 (二)双氧水漂白 四、增白 (一)涤/棉混纺、交织针织物的增白 (二)腈/棉混纺、交织针织物的增白 第二章 天然纤维针织物的染色及整理 第一节 棉针织物的染色及整理 一、工艺流程 (一)圆筒纬编织物工艺流程 (二)平幅经编织物工艺流程 二、活性染料染色 (一)活性染料浸染染色 (二)活性染料冷轧堆法染色 三、直接染料染色 (一)常用直接染料 (二)新型直接染料 四、还原染料染色 五、硫化还原染料染色 六、硫化染料染色 七、不溶性偶氮染料染色 八、棉针织物的脱水 九、棉针织物的烘干 十、棉针织物的烧毛、丝光整理 (一)工艺流程 (二)主要设备 (三)处方及工艺条件示例 (四)工艺要点及注意事项 (五)常见疵点及预防措施 十一、棉针织物的柔软整理 十二、棉针织物的拉毛整理(起毛整理) 十三、棉针织物的轧光整理 十四、棉针织物的检验 (一)外观疵点的检验 (二)物理指标的检验 十五、棉针织物的树脂整理 十六、棉针织物的电光整理 第二节 真丝针织物的染色及整理 一、工艺流程 二、染色 (一)弱酸性染料染色 (二)活性染料染色 (三)中性染料染色 (四)直接染料染色 (五)常见疵点及预防措施 三、真丝针织物染色后的整理 (一)化学整理 (二)机械整理 (三)工艺要点及注意事项 (四)常见疵点及预防措施 第三节 麻针织物的染色及整理 一、18tex纯麻针织品染色 二、棉麻混纺针织品染色 三、工艺要点及注意事项 四、常见疵点及预防措施 第四节 粘胶纤维针织物的染色及整理 一、粘胶丝针织物的染色 二、粘/棉(45/65)混纺织物的染色 三、粘胶纤维针织物的后整理 四、工艺要点及注意事项 五、常见疵点及预防措施 第五节 横机领及大、中、小罗纹织物的染色及整理 第三章 化学纤维针织物的染整 第一节 涤纶针织物的染色及整理 一、工艺流程 (一)圆筒织物 (二)平幅织物 二、涤纶针织物的染前处理 三、分散染料染色 四、阳离子可染涤纶的染色 五、涤纶针织物的常规整理 第二节 锦纶针织物的染色及整理 一、工艺流程 二、锦纶针织物的前处理 三、酸性染料染色 四、直接染料染色 五、活性染料染色 六、中性染料染色 七、分散性染料染色 八、锦纶针织物的常规整理 (一)柔软处理 (二)定形整理 第三节 腈纶针织物的染色及整理 一、工艺流程 (一)纬编单、双面织物 (二)纬编起绒织物 二、阳离子染料染色 三、分散染料染色 四、腈纶针织物的常规整理 第四节 丙纶针织物的染色及整理 第五节 氯纶针织物的染色及整理 第六节 化学纤维针织物的特种整理 一、经编起绒起圈织物整理 二、天鹅绒织物整理 三、双针床经编短绒织物整理 四、防麂皮织物整理 (一)工艺流程 (二)预定形、前处理、染色、柔软抗静电处理、定形、起绒 (三)聚氨酯整理 (四)磨毛整理 (五)工艺要点及注意事项 (六)常见疵点及预防措施 五、热熔粘合整理 六、抗静电整理 七、涤纶织物的阻燃整理 八、卫生整理 第四章 化学纤维交织针织物的染整 第一节 涤棉交织针织物的染整 一、工艺流程 (一)圆筒织物染色及后整理 (二)圆筒染色、平幅后整理 二、涤棉交织针织物的前处理及漂白 (一)一般前处理方法 (二)双氧水练漂法 (三)涤棉交织针织物的漂白与增白 三、涤棉交织针织物的染色 (一)一浴法染色 (二)二浴法染色 (三)工艺要点及注意事项 (四)常见疵点及预防措施 四、涤

<<针织工程手册 染整分册>>

棉交织针织物的定形整理 (一) 圆筒定形整理 (二) 平幅拉幅定形整理 第二节 锦棉交织针织物的染整 一、工艺流程 (一) 先染后织 (二) 先织后染 二、前处理 三、染色 四、定形整理 第三节 腈棉交织针织物的染整 第四节 锦氨交织针织物的染整 一、工艺流程 二、松弛预缩 三、染色 四、常规整理 (一) 定形整理 (二) 柔软处理 第五节 彩横条针织物的整理 一、工艺流程 (一) 圆筒整理 (二) 平幅整理 二、圆筒织物整理 (一) 对条 (二) 树脂整理 (三) 整纬轧光 三、平幅织物整理 (一) 烧毛、丝光 (二) 水洗 (三) 剖幅 (四) 定形、切边、轧光 (五) 树脂整理 第五章 化学纤维混纺针织物的染整 第一节 涤棉混纺针织物的染整 一、工艺流程 (一) 前处理及染色 (二) 后整理 二、前处理 三、染色 四、定形整理 第二节 涤腈混纺针织物的染整 一、工艺流程 二、前处理 三、染色 四、定形整理 第三节 腈棉混纺针织物的染整 一、工艺流程 二、前处理 三、染色 四、定形整理 第四节 涤粘混纺针织物的染整 一、工艺流程 二、前处理 三、染色 四、定形整理 第五节 涤麻混纺针织物的染整 一、工艺流程 二、前处理 三、染色 四、定形整理 第六节 其它混纺针织物的染整 一、涤丝混纺针织物的染整 二、涤毛混纺针织物的染整 三、腈毛混纺针织物的染整 第六章 针织物印花 第一节 涂料印花 一、色浆的组成 二、针织物涂料印花 三、针织物涂料印花的后整理 第二节 染料印花 一、印花糊料 二、涤纶针织物染料印花 三、锦纶针织物染料印花 四、针织物染料印花的后整理 第三节 转移印花 一、分散染料转移印花 (一) 转移纸的印制 (二) 转移印花的方法 二、静电植绒转移印花 (一) 植绒转移纸的制备 (二) 静电植绒转移印花方法 第四节 静电植绒印花 一、针织物静电植绒印花 二、静电植绒印花的后处理 第五节 发泡印花 一、针织物发泡印花 二、发泡印花的后处理 第六节 胶浆印花 一、针织物胶浆印花 二、胶浆印花的后处理 第七节 闪光印花 一、针织物金粉印花 二、金粉印花的后处理 三、针织物金箔印花 四、金箔印花的后处理 第八节 筛网制版 一、筛网材料的选择 二、筛网的规格和选用 三、网版的绷制 四、黑白稿的描绘 五、感光制版 第七章 纱线的练漂与染整 第一节 棉纱线的练漂 一、煮练 二、丝光 三、漂白 (一) 次氯酸钠漂白法 (二) 双氧水漂白法 (三) 氯—氧联漂法 (四) 增白 (五) 常见疵点及预防措施 第二节 棉纱线的染色 一、活性染料染色 二、直接染料染色 三、硫化染料染色 四、还原染料染色 五、不溶性偶氮染料染色 (一) 打底 (二) 显色 (三) 皂洗 (四) 示例 (五) 工艺要点及注意事项 (六) 常见疵点及预防措施 第三节 棉纱线的后处理 一、柔软处理 二、脱水与烘干 (一) 脱水 (二) 烘干 第四节 化纤丝(纱)染整 一、涤纶低弹丝染色 二、锦纶弹力丝的漂染 (一) 锦纶弹力丝的前处理 (二) 漂白、增白—浴法 (三) 染色 三、腈纶纱染色 四、化纤丝(纱)的后处理 (一) 柔软处理 (二) 脱水与烘干 第五节 混纺纱线的练漂与染色 一、涤棉混纺纱的练漂与染色 (一) 煮练 (二) 漂白与增白 (三) 染色 二、腈棉混纺纱的练漂与染色 (一) 漂白与增白 (二) 染色 三、涤腈混纺纱线的染色 (一) 二浴法染色 (二) 一浴法染色 (三) 注意事项 (四) 常见疵点及预防措施 四、混纺纱线的后处理 第六节 筒子纱染色 一、络筒 二、前处理 三、染色 第八章 针织物的漂染化验 第一节 化验的基本设备及技术要求 一、分析仪器 (一) 分析天平 (二) 721型分光光度计 (三) PHS-3型酸度计 二、玻璃仪器 (一) 滴定管 (二) 容量瓶 (三) 移液管 (四) 比重瓶 (五) 碘量瓶 三、加热设备 (一) 电热恒温烘箱 (二) 电热恒温水浴锅 (三) 高温炉 四、染色试样设备 五、其它消耗性仪表及试化验用器材 第二节 常用的化学药品与试剂 第三节 化验试剂的配制与标定 一、化验试剂的配制与标定工作须知 二、化验常用标准溶液的配制与标定 (一) 氢氧化钠液(1.05和0.1mol/L) (二) 盐酸液(1.05和0.1mol/L) (三) 硫酸液(0.5、0.25和0.05mol/L) (四) 草酸液(0.05mol/L) (五) 高锰酸钾液(0.02mol/L) (六) 硫代硫酸钠液(0.1mol/L) (七) 碘液(0.1mol/L) (八) 硝酸银液(0.1mol/L) 三、化验室常用试剂的配制 第四节 坯布的化学检验及车间工艺随机快速测定 一、坯布的化学检验 (一) 坯布含碱量的测定 (二) 坯布含残留有效氯的试验 (三) 毛细管效应测定 (四) 坯布pH值的测定 (五) 坯布含油脂的测定 (六) 灰分的测定 (七) 钡值的测定 (八) 氧化纤维素与水解纤维素的鉴别 (九) 纤维聚合度的测定 (十) 树脂整理织物的测试 二、车间工艺随机快速测定 (一) 浓盐酸的测定 (二) 稀硫酸的测定 (三) 浓碱液的测定 (四) 淡碱液的测定 (五) 次氯酸钠漂液pH值的测定 (六) 次氯酸钠漂液中有有效氯的测定 (七) 双氧水漂白液pH值的测定 (八) 双氧水漂白液中双氧水浓度的测定 (九) 充氯房中次氯酸钠的测定 (十) 硫化染液中硫化碱的测定 (十一) 还原染料染液中保险粉、烧碱含量的测定 (十二) 印花还原染

<<针织工程手册 染整分册>>

料色浆中吊白粉含量的测定 (十三) 不溶性偶氮染料染液中色酚及游离碱含量的测定 (十四) 防白浆中硫酸铝(或明矾)含量的测定 第五节 漂染工艺基本程序 一、进厂染化料的试化验 二、漂染工艺处方的制订程序与操作 第六节 常用危险品的使用与保管 一、易燃化学品 二、易爆炸品 三、有毒化学品 第七节 化验常用数据表 一、纤维性能简易鉴别表 二、溶液比重、浓度对照表 三、常用数据便查表 四、常用计量单位及其换算 第八节 电脑测色配色 一、基础数据库的建立 (一) 建立基础数据库的方法及操作步骤 (二) 注意事项 二、电脑测色配色仪的测色 (一) 电脑测色配色仪的测色方法及步骤 (二) 电脑测色配色仪测色的应用 (三) 注意事项 三、电脑测色配色仪的配色 (一) 电脑测色配色仪的配色方法及步骤 (二) 电脑测色配色仪配色的应用 (三) 注意事项 四、几种常见的电脑测色、配色仪 第九章 漂染用水及废水处理 第一节 漂染用水的水质要求 一、漂染用水的水质要求 二、水质检测方法 (一) 色度 (二) pH值 (三) 总硬度 第二节 锅炉用水的水质要求 一、水中杂质对锅炉的影响 二、锅炉用水的质量标准 三、锅炉用水的水质检验 (一) 硬度 (二) 溶解氧 (三) 含油量 (四) PH值 (五) 碱度 (六) 氯化物 四、锅炉用水的软化 (一) 磷酸三钠炉内处理法 (二) 离子交换树脂炉外处理法 (三) 磺化煤炉外处理法 第三节 水质硬度的分类与单位换算 一、暂时硬度 二、永久硬度 三、总硬度 四、硬度单位 五、水质硬度的单位换算表 六、硬水和软水的区分 第四节 漂染废水的性质 一、漂染废水的来源 二、漂染废水的水质 三、漂染废水的排放标准 第五节 漂染废水的处理方法 一、物理处理法 (一) 水质水量调节法 (二) 栅栏法 (三) 沉淀法 (四) 过滤法 (五) 泡沫分离法 二、化学处理法 (一) 中和法 (二) 混凝法 (三) 气浮法 (四) 电解法 (五) 活性炭吸附法 (六) 氧化脱色法 三、生物处理法 (一) 活性污泥法 (二) 生物膜法 (三) 生物接触氧化法 第六节 污泥处理简介 一、污泥的预处理 二、污泥浓缩 三、污泥机械脱水 四、污泥干燥与焚烧 (一) 污泥干燥 (二) 污泥焚烧 第七节 废水水质检验 一、色度 二、pH值 三、化学需氧量(COD_{Cr}) (一) 试液的配制与标定 (二) 测定方法 四、生化需氧量(BOD₅) (一) 试液的配制 (二) 测定方法 五、硫化物 附录一 工艺用水量、水质及用汽量 一、工艺用水量 二、工艺用水水质 三、工艺用汽量 附录二 染化料、助剂产品特性与使用 一、瑞士汽巴—嘉基有限公司产品 二、德国拜耳公司产品 三、其它染化料与助剂 (一) 染料 (二) 助剂 附录三 染整设备技术性能和规格 一、香港立信染整机械有限公司生产设备 二、德州纺织机械厂生产设备 三、南通印染机械厂生产设备 四、无锡县前洲染整设备厂生产设备 五、靖江针织机械厂生产设备 六、无锡县前洲谢村机械制造有限公司生产设备 七、其它染整机械设备

<<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>