

<<长丝工艺学>>

图书基本信息

书名：<<长丝工艺学>>

13位ISBN编号：9787811118193

10位ISBN编号：781111819X

出版时间：2011-3

出版时间：东华大学

作者：白伦 编

页数：329

字数：537000

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>

<<长丝工艺学>>

内容概要

本书通过内容遴选和结构调整方面的精心设计，将桑蚕生丝和化纤长丝加工所涉及的庞大繁杂的原理、工艺和设备以及管理、检验和标准方面的最新发展有机地纳入其中，更具实用性和可读性。

<<长丝工艺学>>

书籍目录

绪论

第一篇 桑蚕生丝加工工艺原理

第一章 蚕茧

第一节 茧的形成

- 一、蚕的一般知识
- 二、茧丝的形成
- 三、茧丝的排列形式
- 四、吐丝结茧过程中影响蚕茧质量的因素

第二节 茧的性状

- 一、茧的形状和大小
- 二、茧的颜色和光泽
- 三、茧层的缩皱
- 四、茧层的厚薄和松紧
- 五、茧层的通气性和通水性

第三节 茧的工艺性能

- 一、茧丝长
- 二、茧丝量
- 三、茧丝纤度
- 四、茧的解舒
- 五、茧丝的额节

第四节 鲜茧的品质评定

第五节 蚕茧的干燥

- 一、蚕茧干燥的目的和要求
- 二、蚕茧干燥原理
- 三、影响蚕茧干燥的因素
- 四、蚕茧干燥设备

第六节 干茧的品质评定

第二章 生丝检验

第一节 生丝检验概述

- 一、生丝检验的目的和要求
- 二、生丝检验项目与检验程序

.....

第二篇 涤纶长丝加工工艺

第三篇 其他化学纤维长丝加工工艺

主要参考文献

章节摘录

3.异形截面丝 为了改善丝的手感、回弹、起球、光泽等性能，开发了各种非圆形截面形状的丝或中空丝，称为异形截面丝，简称异形丝。

与圆形截面丝相比，异形截面丝具有一系列优点。

例如，三角形截面的维纶光泽良好，不易沾尘土，其织物较耐穿着；“支”字形截面的锦纶回弹性好，有良好的抗起球性；五叶形截面的涤纶长丝则有类似真丝的光泽，手感良好，覆盖性好，有抗起球性。

中空丝则因丝条内部有空腔，能散射光线，灰尘不明显，并且质轻，保暖性良好。

采用不同的异形截面，可使织物具有仿毛、仿丝或仿麻的感觉。

异形纤维广泛用于制作膨体织物、针织物、绒线、地毯等。

有些异形纤维另有特殊用途。

例如，中空丝可用于逆渗透膜、人工肾脏、食品工业、海水淡化、硬水软化、溶液浓缩、污水处理等等。

4.复合丝 同一根长丝丝条内同时存在两种或两种以上不同种类的纤维成分，称为复合丝。

复合丝的种类很多，有并列型、皮芯型、散布型（海岛型）等。

并列型和皮芯型复合丝，根据皮层和芯层的分布状况不同，又可分为同心圆式和偏心圆式，也有呈异形截面形状的。

5.变形丝 变形丝包括所有经过变形加工的丝。

如弹力丝和膨体丝都属于变形丝。

弹力丝可分高弹丝和低弹丝两种。

弹力丝的伸缩性、蓬松性好，其织物在厚度、密度、透明度、覆盖度和外观特征等方面接近毛织品、丝织品或棉织品。

涤纶弹力丝多数用于衣着，锦纶弹力丝宜用于织造袜子等，丙纶弹力丝则多用于地毯等家用织物。

变形丝有捻回性的和非捻回性的变形丝之分。

捻回性的变形丝呈规则的螺旋形，加工方法以假捻法为主；非捻回性的变形丝呈波形、圈形及各种不规则的卷曲形，加工方法有擦过法、填塞箱法、空气喷射法、假编法及赋型法等。

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>