



纺织服装高等教育“十一五”部委级规划教材

世纪高等教育精品大系

Shiji Gaodeng Jiaoyu Jingpin Da Xi

产业用纺织品

● 主 编 熊 杰

● 副主编 胡国樑



浙江科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

产业用纺织品 / 熊杰主编. — 杭州: 浙江科学技术出版社, 2007.6

(世纪高等教育精品大系·纺织服装系列)

ISBN 978-7-5341-3059-5

I. 产… II. 熊… III. 纺织品—应用—高等学校—教材
IV. TS106

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 061811 号

丛 书 名 世纪高等教育精品大系·纺织服装系列
书 名 产业用纺织品
主 编 熊 杰
副 主 编 胡国樑

出版发行 浙江科学技术出版社
杭州市体育场路 347 号 邮政编码: 310006
联系电话: 0571-85152719
E-mail: qj@zkpress.com

排 版 杭州富春电子印务有限公司
印 刷 杭州飞达工艺美术印刷厂
经 销 全国各地新华书店

开 本 787×1092 1/16 印张 13.75
字 数 352 000
版 次 2007 年 6 月第 1 版 2007 年 6 月第 1 次印刷
书 号 ISBN 978-7-5341-3059-5 定价 28.00 元

版权所有 翻印必究

(图书出现倒装、缺页等印装质量问题, 本社负责调换)

丛书策划 郑汉阳 责任编辑 钱 珺
封面设计 孙 菁 责任校对 张 宁

目 录

第一章 绪 论	1
第一节 产业用纺织品的定义	1
第二节 产业用纺织品与非产业用纺织品的区别	1
第三节 产业用纺织品的分类	3
第四节 产业用纺织品的发展及其意义	5
第五节 产业用纺织品在 21 世纪中应起的作用	7
第二章 产业用纤维	11
第一节 概 述	11
第二节 产业用天然纤维	12
第三节 产业用化学纤维	15
第三章 产业用纺织品的生产	30
第一节 概 述	30
第二节 机 织	31
第三节 针 织	34
第四节 编 织	43
第五节 非织造布	47
第六节 涂层和层压	52
第四章 纺织结构复合材料	63
第一节 概 述	63
第二节 纺织结构复合材料的纤维体系和增强结构	64
第三节 纺织结构复合材料的聚合物基体体系	64
第四节 纺织结构复合材料的复合成型工艺	73
第五节 纺织结构复合材料的应用	78
第五章 过滤用纺织品	80
第一节 概 述	80
第二节 过滤的机理	80
第三节 过滤的形式	83
第四节 过滤材料的性能要求与测试指标	85
第五节 过滤纺织品的应用设计	86
第六章 土工布	90
第一节 概 述	90
第二节 土工布的功能	90
第三节 土工布的种类和应用	93
第四节 土工布的性能要求与测试	97

第七章 医疗卫生用纺织品	102
第一节 概 述	102
第二节 医用纺织品原料	102
第三节 移植类纺织品	103
第四节 非移植类纺织品	114
第五节 体外医疗装置用纺织品	117
第六节 保健和卫生纺织品	120
第八章 安全与防护用纺织品	125
第一节 概 述	125
第二节 阻燃纺织品	125
第三节 热防护纺织品	130
第四节 静电防护纺织品	134
第五节 电磁辐射防护纺织品	138
第六节 防毒纺织品	143
第七节 单兵防护用纺织品	146
第八节 宇航服	151
第九章 交通运输用纺织品	153
第一节 概 述	153
第二节 轮胎用纺织品	153
第三节 安全气囊	156
第四节 座位安全带	158
第五节 汽车地毯	159
第六节 汽车内装饰纺织品	160
第七节 其他汽车用纺织品	161
第八节 其他交通运输用纺织品	163
第十章 体育运动与休闲用纺织品	165
第一节 概 述	165
第二节 运动服装	165
第三节 运动鞋	165
第四节 体育运动与休闲娱乐器材	170
第五节 体育场地铺设纺织品	170
第十一章 其他产业用纺织品	179
第一节 农业用纺织品	183
第二节 渔业水产用纺织品	183
第三节 建筑和设施用纺织品	187
第四节 电子行业用纺织品	188
第五节 橡胶增强用纺织品	193
第六节 造纸用纺织品	194
第七节 包装用纺织品	197
	198

附 录.....	200
附录一 纤维、纱线特性测试标准	200
附录二 织物测试标准.....	201
附录三 服装产品及试验方法标准.....	205
附录四 其他产品及试验方法标准.....	206
主要参考文献.....	211



世纪高等教育精品大系

Shiji Gaodeng Jiaoyu Jingpin Da Xi

- ★ 产业用纺织品 (熊杰主编)
- ★ 成衣工业样板设计 (阎玉秀主编)
- ★ 现代针织原理与应用 (方园主编)
- ★ 现代成衣工程 (鲍卫君主编)

ISBN 978-7-5341-3059-5



9 787534 130595 >

定价: 28.00元