

<<纺织产业生态工程>>

图书基本信息

书名：<<纺织产业生态工程>>

13位ISBN编号：9787122115638

10位ISBN编号：7122115631

出版时间：2011-10

出版时间：化学工业出版社

作者：樊理山 等编

页数：198

字数：270000

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>

<<纺织产业生态工程>>

内容概要

樊理山等的《纺织产业生态工程》系统介绍了国内外纺织产业生态工程发展的现状，重点介绍了纺织产业中的生态工程技术，突出地介绍了纺织产业生态工程领域的许多案例，运用生态工程技术将纺织产业作为一个复合生态系统来对待。

本书共分五章，包括产业生态系统与生态工程概述，纺织产业生态系统与纺织产业生态工程概述，纺织产业生态评价与可持续发展，纺织产业生态加工技术，纺织产业生态工程典型案例分析。

《纺织产业生态工程》既有系统的理论阐述，又有大量的案例分析，可作为生态工程、环境科学、纺织工程以及相关企业的科技人员和其他人士的参考书。

<<纺织产业生态工程>>

书籍目录

第一章 产业生态系统与生态工程概述

第一节 产业生态系统的概念

第二节 产业生态学的基本原理及其研究内容

一、产业生态学基本原理

二、产业生态学的研究领域与内容

三、生态产业

第三节 生态工程的原理、方法与模式

一、生态工程的概念

二、生态工程基本原理

三、生态工程的模式

四、工业生态工程

第二章 纺织产业生态系统的特点与纺织产业生态工程的发展

第一节 纺织产业在国民经济中的作用、地位及特点

一、纺织产业在国民经济中的作用、地位

二、纺织产业的特点

第二节 纺织产业生态系统的组成

第三节 纺织产业生态工程的发展及其实施路径

一、纺织产业生态工程及其发展

二、纺织产业生态工程的实施路径

第三章 纺织产业的生态评价与可持续发展

第一节 生态评价概述

一、能值分析法

二、生命周期评价法

第二节 纺织产业的生态现状与评价

一、纺织产业的生态现状

二、纺织产业生态评价

第三节 纺织产业生态容量与可持续发展

一、纺织产业生态容量与生态足迹

二、纺织产业可持续发展

第四节 纺织产业生态工程评价

一、生态工程的评价指标

二、生态工程评价的方法

第五节 生态纺织品标准

一、生态纺织品标准与Oeko-Tex Standard 100

二、2010年Oeko-Tex Standard 100与GB/T 18885—2002的差异

三、Eco-Label的新标准及其与Oeko-Tex Standard 100的对比

第四章 纺织产业的生态加工技术

第一节 纺织产业的高效生产

一、化纤的高效生产

二、纺纱的高效生产

三、织造的高效生产

四、印染的高效生产

五、针织的高效生产

六、非织造的高效生产

第二节 纺织产业的清洁化生产

<<纺织产业生态工程>>

- 一、纺织加工过程中产生的污染
- 二、纺纱与织造工序的清洁化技术
- 三、印染工序的清洁生产

第三节 发展与应用节约环保型纺织化学品

- 一、环保型浆料
- 二、节约环保型染料
- 三、节约环保型助剂

第四节 纺织产业的循环利用

- 一、再生纤维素纤维开发与利用
- 二、再生生物质纤维开发与利用
- 三、再生合成纤维开发与利用
- 四、纺织厂的回丝及化纤厂的废丝的开发利用
- 五、印染废水综合治理与利用

第五章 纺织产业生态工程案例

第一节 海滨锦葵茎皮纤维的开发

- 一、海滨锦葵概述
- 二、海滨锦葵茎皮纤维的成分、结构与性能分析
- 三、海滨锦葵茎皮纤维开发的生态意义

第二节 蓖麻蚕茧的养殖与纺织品的开发与利用

- 一、蓖麻蚕茧概述
- 二、蓖麻蚕茧的脱胶加工技术
- 三、蓖麻蚕茧开发的生态意义

第三节 汉麻综合加工利用

- 一、汉麻概述
- 二、汉麻的开发利用

第四节 无梭织机废弃纱的循环利用

第五节 纺织产业生态工业园的模式与建设

- 一、南海国家生态工业示范园区
- 二、纺织-煤电联合生产工业园
- 三、工农联合生产
- 四、纺织-化工联合生产

参考文献

第四节 纺织产业的循环利用

- 一、再生纤维素纤维开发与利用
- 二、再生生物质纤维开发与利用
- 三、再生合成纤维开发与利用
- 四、纺织厂的回丝及化纤厂的废丝的开发利用
- 五、印染废水综合治理与利用

第五章 纺织产业生态工程案例

第一节 海滨锦葵茎皮纤维的开发

- 一、海滨锦葵概述
- 二、海滨锦葵茎皮纤维的成分、结构与性能分析
- 三、海滨锦葵茎皮纤维开发的生态意义

第二节 蓖麻蚕茧的养殖与纺织品的开发与利用

- 一、蓖麻蚕茧概述
- 二、蓖麻蚕茧的脱胶加工技术
- 三、蓖麻蚕茧开发的生态意义

<<纺织产业生态工程>>

第三节 汉麻综合加工利用

- 一、汉麻概述
- 二、汉麻的开发利用

第四节 无梭织机废弃纱的循环利用

第五节 纺织产业生态工业园的模式与建设

- 一、南海国家生态工业示范园区
- 二、纺织-煤电联合生产工业园
- 三、工农联合生产
- 四、纺织-化工联合生产

参考文献

<<纺织产业生态工程>>

章节摘录

(1) 杜邦模式——企业内部的循环经济模式通过组织厂内各工艺之间的物料循环，延长生产链条，减少生产过程中物料和能源的使用量，尽量减少废弃物和有毒物质的排放，最大限度地利用可再生资源；提高产品的耐用性等。

杜邦公司通过放弃使用某些环境有害型的化学物质，减少一些化学物质的使用量以及发明回收本公司产品的新工艺，在1994年就已经使该公司生产造成的废弃塑料物减少了25%，空气污染物排放量减少了70%。

(2) 卡隆堡工业园区模式按照工业生态学的原理，通过企业间的物质集成、能量集成和信息集成，形成产业间的代谢和共生耦合关系，使一家工厂的废气、废水、废渣、废热或副产品成为另一家工厂的原料和能源，建立工业生态园区。

(3) 德国DSD回收再利用体系德国的包装物二元回收体系（DSD）是专门组织回收处理包装废弃物的非盈利社会中介组织，1995年由95家产品生产厂家、包装物生产厂家、商业企业以及垃圾回收部门联合组成，目前有1.6万余家企业加入。

它将这些企业组织成为网络，在需要回收的包装物上打上绿点标记，然后由DSD委托回收企业进行处理。

2. 工业生态工程设计的基本原则 基于循环经济的工业生态工程可以分为两类：一是单个企业的生态工程（如清洁生产工程、产品生态设计工程、废物再利用工程、污染防治工程）；二是多个企业及政府共同参与的生态工程（如生态城市建设工程、生态工业园区工程等）。

不同类别的工业生态工程在设计时应遵循不同的原则。

在工业生态工程的总体原则应是“整体、协调、循环、再生”。

在设计具体的工业生态工程时，有以下几个共性原则。

.....

<<纺织产业生态工程>>

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>