

<<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>