

<<制浆造纸工艺及设备(上册)>>

图书基本信息

书名：<<制浆造纸工艺及设备(上册)>>

13位ISBN编号：9787501905607

10位ISBN编号：7501905606

出版时间：1982-05

出版时间：中国轻工业出版社

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>

# <<制浆造纸工艺及设备(上册)>>

## 书籍目录

- 目录
- 绪论
- 第一章 植物纤维原料
  - 第一节 概述
  - 第二节 植物纤维原料细胞的种类
    - 一、植物各部分的结构及功能
    - 二、植物细胞的种类
  - 第三节 植物纤维原料的主要化学组成
    - 一、纤维素
    - 二、半纤维素
    - 三、木素
    - 四、其他组分
  - 第四节 植物纤维原料的工业分析及表示方法
    - 一、综纤维素
    - 二、克 - 贝纤维素
    - 三、硝酸乙醇法纤维素
    - 四、化学浆的 - 纤维素、 - 纤维素、 - 纤维素
    - 五、有机溶剂抽出物
    - 六、热水可溶物
    - 七、1%NaOH可溶物
    - 八、木素
  - 第五节 植物纤维细胞壁的微细结构
    - 一、细胞壁的结构
    - 二、细胞壁的微细结构及其化学组成
    - 三、纹孔
  - 第六节 植物纤维原料的结构及纤维形态
    - 一、木材纤维类
    - 二、禾本科茎秆纤维类
    - 三、韧皮纤维类
    - 四、叶纤维类
    - 五、棉花及棉短绒
  - 第七节 常用植物纤维原料的选择
    - 一、选用纤维原料的一般原则
    - 二、我国造纸纤维原料的使用情况
- 第二章 植物纤维化学概论
  - 第一节 木素
    - 一、概述
    - 二、木素的分离
    - 三、木素的物理性质
    - 四、木素的化学结构
    - 五、木素的化学反应
  - 第二节 纤维素
    - 一、纤维素的化学结构
    - 二、纤维素的聚合度和分子量
    - 三、纤维素的超分子结构

## <<制浆造纸工艺及设备(上册)>>

- 四、纤维素的物理性质
- 五、纤维素的物理化学性质
- 六、纤维素的化学性质
- 七、纤维素的衍生物
- 第三节 半纤维素
  - 一、半纤维素的组成及化学结构
  - 二、半纤维素的性质
  - 三、半纤维素与制浆造纸的关系
- 第三章 备料
  - 第一节 概述
    - 一、备料的目的与要求
    - 二、备料的基本过程
  - 第二节 木材的备料
    - 一、概述
    - 二、贮木
    - 三、锯木
    - 四、去皮
    - 五、去节与劈木
    - 六、削片
    - 七、木片的筛选与再碎
    - 八、木片的输送、计量和贮存
  - 第三节 非木材纤维的备料
    - 一、稻草的备料
    - 二、蔗渣的备料
    - 三、芦苇的备料
    - 四、破布的备料
- 第四章 碱法制浆
  - 第一节 概述
    - 一、碱法制浆概况
    - 二、碱法制浆的特性与用途
    - 三、碱法制浆常用术语
    - 四、碱法制浆的生产流程
  - 第二节 蒸煮理论
    - 一、蒸煮过程中的化学变化
    - 二、蒸煮过程中的物理机理
    - 三、蒸煮过程中的影响因素
  - 第三节 蒸煮设备
    - 一、间歇式蒸煮器
    - 二、连续蒸煮装置
    - 三、蒸煮设备的选择
    - 四、蒸煮设备的腐蚀
  - 第四节 蒸煮作业
    - 一、蒸煮操作
    - 二、蒸煮规程
    - 三、改进蒸煮的技术措施
  - 第五节 蒸煮过程工艺计算和技术经济指标
    - 一、蒸煮过程工艺计算

## <<制浆造纸工艺及设备(上册)>>

### 二、技术经济指标

#### 第六节 纸浆的洗涤

##### 一、概述

##### 二、洗涤原理

##### 三、洗涤的方法和设备

##### 四、泡沫的形成与消除

#### 第七节 碱回收

##### 一、概述

##### 二、黑液的蒸发

##### 三、黑液的燃烧

##### 四、绿液的苛化

##### 五、黑液的综合利用

### 第五章 亚硫酸盐法制浆

#### 第一节 概述

##### 一、亚硫酸盐法制浆的分类

##### 二、亚硫酸盐法制浆的特点

##### 三、亚硫酸盐法制浆的生产流程

#### 第二节 塔酸的制备

##### 一、酸液的组成及表示方法

##### 二、二氧化硫的制取

##### 三、炉气的净化与冷却

##### 四、SO<sub>2</sub>的吸收

##### 五、塔酸的澄清与贮存

#### 第三节 蒸煮理论

##### 一、概述

##### 二、药液的渗透

##### 三、影响渗透的因素

##### 四、加速渗透的措施

##### 五、蒸煮过程化学反应及历程

##### 六、蒸煮过程的影响因素

#### 第四节 蒸煮设备

##### 一、蒸煮锅

##### 二、加热器

#### 第五节 蒸煮操作

##### 一、装锅与预处理

##### 二、送液及酸液循环

##### 三、第一段通汽与保温

##### 四、第二段通汽与液体回收

##### 五、后期注水

##### 六、蒸煮终点的确定

##### 七、放气与放锅

##### 八、二氧化硫的回收与热回收

##### 九、木材酸性亚硫酸盐法蒸煮示例

#### 第六节 亚硫酸盐法草浆的蒸煮

##### 一、亚硫酸盐草浆蒸煮的特点

##### 二、蒸煮酸的配制

##### 三、亚硫酸盐苇浆的蒸煮

## <<制浆造纸工艺及设备(上册)>>

### 四、亚硫酸盐蔗渣浆的蒸煮

#### 第七节 亚硫酸盐法制浆的进展

##### 一、使用可溶性盐基

##### 二、多段蒸煮

##### 三、连续蒸煮

#### 第八节 亚硫酸盐废液的回收及综合利用

##### 一、亚硫酸盐废液的回收

##### 二、亚硫酸盐废液的综合利用

### 第六章 机械法制浆

#### 第一节 概述

##### 一、磨木浆生产概况

##### 二、磨木浆的生产基本原理与特性

##### 三、磨木浆的种类与用途

#### 第二节 白色磨木浆

##### 一、白色磨木浆的生产流程

##### 二、磨木设备

##### 三、磨石

##### 四、磨木过程的影响因素

##### 五、磨木浆的质量检查和技术经济指标

#### 第三节 褐色磨木浆

##### 一、概述

##### 二、汽蒸过程

##### 三、磨木过程

#### 第四节 木片磨木浆及预热木片磨木浆

##### 一、概述

##### 二、木片磨木浆的生产方法

##### 三、木片磨木浆的磨碎

##### 四、磨浆设备

#### 第五节 化学热磨机械法制浆

### 第七章 其他法制浆

#### 第一节 概述

#### 第二节 中性亚硫酸铵法

##### 一、亚铵的性质及蒸煮液的制备

##### 二、蒸煮的原理

##### 三、影响蒸煮的因素

##### 四、纸浆的性质

##### 五、亚铵法蒸煮的实例

##### 六、亚铵法废液的提取和处理

##### 七、亚铵法生产中的几个问题

#### 第三节 中性亚硫酸钠法制浆

##### 一、药液的制备

##### 二、蒸煮过程的化学反应

##### 三、蒸煮的影响因素

##### 四、蒸煮设备

##### 五、半化学浆的机械处理

##### 六、纸浆的性质及用途

##### 七、废液的处理及回收

## <<制浆造纸工艺及设备(上册)>>

### 第四节 生产半化学浆的其他方法

- 一、亚硫酸氢盐法
- 二、绿液法半化学浆
- 三、无硫半化学浆

### 第八章 筛选与浓缩

#### 第一节 纸浆的粗选

- 一、除砂
- 二、粗筛

#### 第二节 纸浆的精选

- 一、概述
- 二、精选设备

#### 第三节 纸浆的净化

- 一、锥形除砂器
- 二、跳筛

#### 第四节 纸浆的浓缩与贮存

- 一、纸浆的浓缩
- 二、纸浆的贮存

#### 第五节 浆渣的处理

#### 第六节 筛选流程的确定

### 第九章 漂白与精制

#### 第一节 概述

- 一、漂白的目的与作用
- 二、漂白的的方法和漂白剂
- 三、漂白方法的改进与发展

#### 第二节 次氯酸盐漂白

- 一、氯的性质
- 二、次氯酸盐漂液的性质
- 三、次氯酸盐漂液的制备
- 四、次氯酸盐的漂白作用
- 五、次氯酸盐漂白
- 六、漂白纸浆的返黄及预防措施
- 七、漂白过程中纸浆性质的变化
- 八、次氯酸盐两段漂白

#### 第三节 采用元素氯的多段漂白

- 一、概述
- 二、纸浆的氯化
- 三、碱处理
- 四、次氯酸盐补充漂白
- 五、酸处理

#### 第四节 其他漂白剂的补充漂白

- 一、二氧化氯的性质及漂白
- 二、过氧化物的性质与漂白

#### 第五节 漂白设备

- 一、间歇式次氯酸盐漂白机
- 二、多段漂白设备

#### 第六节 各种纸浆的漂白

- 一、亚硫酸盐法纸浆的漂白

<<制浆造纸工艺及设备(上册)>>

二、硫酸盐法纸浆的漂白

三、破布浆的漂白

四、半化学浆的漂白

第七节 纸浆的精制

第八节 机械浆的漂白

一、概述

二、连二亚硫酸盐的漂白作用与性质

三、连二亚硫酸盐漂白的影响因素

四、连二亚硫酸盐的漂白方法

五、硼氢酸盐的漂白

第九节 漂白技术的新发展

一、氧 - 碱漂白

二、置换漂白

三、漂白硫酸盐浆生产的封闭循环系统

四、气相漂白

第十章 废纸加工

一、废纸回收的意义

二、废纸的分类及利用

三、废纸加工的生产过程

四、废纸加工的设备

五、废纸的脱墨

六、油墨的清洗与分离

七、废纸加工的流程示例

<<制浆造纸工艺及设备(上册)>>

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>