

<<制浆造纸机械与设备(上册)>>

图书基本信息

书名：<<制浆造纸机械与设备(上册)>>

13位ISBN编号：9787501904297

10位ISBN编号：7501904294

出版时间：1981-11

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>

## <<制浆造纸机械与设备(上册)>>

### 内容概要

本书是一本具有较强针对性、指导性、资料性和实用性的技术书。

书中对非木材纤维原料造纸的

打浆、添加剂、纸料的制备、纸料的流送、上网成形、压榨、干燥，完成整理及表面处理，造纸用水

及造纸全过程的机理、工艺、自控、有关的技术经济指标等内容进行了系统而详细的全面介绍，并论述了造纸用网与毛毯、纸张的结构与性质，草浆造纸的特性及改进前景等问题。

本书可供从事造纸的技术工人、工程技术人员、管理人员和有关院校师生参考。

## <<制浆造纸机械与设备(上册)>>

### 书籍目录

#### 第一篇 制浆造纸通用设备

##### 第一章 容器设计

###### 第一节 概述

###### 一、容器的分类

###### 二、容器零部件的标准化

###### 第二节 内压薄壁圆筒的设计

###### 一、薄壁壳体的无力矩理论

###### 二、内压圆筒的强度计算公式

###### 三、设计公式中各参数的取法

###### 四、筒体的最小壁厚

###### 五、容器的压力试验

###### 六、边界问题

###### 第三节 内压封头设计

###### 一、半球形封头

###### 二、碟形封头

###### 三、椭圆形封头

###### 四、锥形封头

###### 五、平板盖

###### 第四节 外压薄壁容器的设计

###### 一、外压圆筒的稳定性计算

###### 二、加强圈

###### 三、外压封头的设计

###### 第五节 容器开孔与补强

###### 一、接管、视孔、手孔和人孔

###### 二、开孔补强

###### 第六节 容器与设备的支座

###### 一、直立设备的支座

###### 二、卧式设备支座

###### 第七节 法兰密封与转轴密封

###### 一、法兰连接密封

###### 二、转轴密封

##### 第二章 原材料运输设备

###### 第一节 概述

###### 第二节 原材料运输设备

###### 一、带式运输机

###### 二、链式拉木机

###### 三、埋刮板式运输机

###### 四、斗式提升机

###### 五、螺旋运输机

###### 第三节 气力运输设备

###### 一、概述

###### 二、气力运输的基本原理

###### 三、气力运输装置的主要构件

###### 四、气力运输装置的设计

##### 第三章 浆料的输送及贮存设备

## <<制浆造纸机械与设备(上册)>>

### 第一节 浆料在圆管中的流动及其压头损失

- 一、牛顿流体与非牛顿流体
- 二、浆料的流动特征
- 三、压头损失计算
- 四、最经济的浆流速度

### 第二节 浆泵的类型、特性选择及其结构

- 一、离心式浆泵
- 二、高浓浆泵

### 第三节 贮浆池的结构类型及其搅拌器

- 一、贮浆池的结构型式
- 二、贮浆池搅拌器

## 第二篇 制浆设备

### 第一章 备料设备

#### 第一节 概述

- 一、木材备料过程及设备
- 二、草料、芦苇、蔗渣的备料及其设备

#### 第二节 剥皮机

- 一、圆筒剥皮机
- 二、环式剥皮机
- 三、刀式剥皮机

#### 第三节 削片机

- 一、刀盘式削片机的结构
- 二、刀盘式削片机的工作原理
- 三、刀盘式削片机结构参数的选择
- 四、刀盘式削片机的演进
- 五、刀盘式削片机的切削阻力与功率计算
- 六、刀盘式削片机的生产能力计算
- 七、其他结构的削片机

#### 第四节 切草机和切苇机

- 一、刀辊式切草机
- 二、切苇机

#### 第五节 原料的筛选和除尘设备

- 一、原料筛选设备
- 二、草类原料的除尘与净化设备
- 三、草尘处理系统和含尘气体净化设备

#### 第六节 料仓

- 一、料仓的一般性问题
- 二、锥底料仓
- 三、平底料仓

## 第二章 机械浆设备

### 第一节 磨木机的类型

- 一、间歇式磨木机
- 二、连续式磨木机
- 三、压力磨木机

### 第二节 磨木机的主要性能参数

- 一、磨木弧长及料箱宽度
- 二、磨石的线速度

## <<制浆造纸机械与设备(上册)>>

- 三、磨石表面的单位压力(比压)
- 四、磨木机的功率计算
- 五、磨木机的生产能力
- 第三节 链式磨木机
  - 一、链式磨木机的结构
  - 二、刻石装置及装木装置
  - 三、磨石
  - 四、磨木机主轴受力分析
- 第四节 木片磨木浆设备
  - 一、木片洗涤机
  - 二、木片磨浆机的组成
  - 三、对磨浆机结构设计的要求
  - 四、木片磨浆机的磨盘
  - 五、磨盘压力、间隙调节机构
  - 六、磨浆机轴承的润滑装置
  - 七、木片磨浆机的类型
  - 八、木片磨浆机的发展
- 第三章 蒸煮设备
  - 第一节 概述
  - 第二节 间歇式蒸煮锅
    - 一、蒸球
    - 二、硫酸盐蒸煮锅
    - 三、亚硫酸盐衬砖蒸煮锅
    - 四、不锈钢作保护层的蒸煮锅
  - 第三节 连续蒸煮设备
    - 一、卡米尔连续蒸煮设备
    - 二、潘迪亚式连续蒸煮设备
    - 三、其他型式的进料器及排料器
  - 第四节 蒸煮设备采用的换热器
    - 一、列管换热器
    - 二、螺旋换热器
    - 三、板式换热器
    - 四、板壳式换热器
- 第四章 纸浆的洗涤、浓缩和漂白设备
  - 第一节 洗涤设备概述
    - 一、纸浆洗涤的目的
    - 二、洗涤工作原理
    - 三、洗涤设备类型
  - 第二节 洗涤指标与设备效率计算
    - 一、纸浆洗涤指标
    - 二、与洗涤效果有关的名词术语
    - 三、洗涤设备效率的计算
  - 第三节 转鼓式过滤机
    - 一、圆网浓缩机
    - 二、特殊形式的圆网浓缩机
    - 三、真空洗浆机
    - 四、落差式洗浆机

## <<制浆造纸机械与设备(上册)>>

### 五、压力洗浆机

#### 第四节 挤压式洗涤设备

##### 一、螺旋挤浆机

##### 二、双辊挤浆机

##### 三、双筒挤浆机

##### 四、锥盘挤浆机

#### 第五节 连续置换洗涤器等新设备

##### 一、连续置换洗涤器

##### 二、多盘式真空过滤机

#### 第六节 漂白设备

##### 一、漂浆机

##### 二、多段连续漂白设备

### 第五章 浆料的筛选设备

#### 第一节 概述

##### 一、浆料筛选的目的及筛选设备的分类

##### 二、浆料筛选过程的有关名词及术语

##### 三、纤维悬浮液筛选过程

##### 四、筛浆机的生产能力

#### 第二节 通过式、压力式及离心式筛浆机

##### 一、概述

##### 二、压力筛

##### 三、C型离心筛

#### 第三节 振动式筛浆机

##### 一、概述

##### 二、高频振框式平筛(除节机)

##### 三、高频振动圆筛

#### 第四节 除渣设备

##### 一、立式离心除渣机

##### 二、涡旋式除渣器

### 第六章 回收设备

#### 第一节 蒸发器与蒸发站

##### 一、废液蒸发概述

##### 二、蒸发器的典型结构

##### 三、蒸发器结构设计要点

##### 四、黑液蒸发站与提高蒸发能力的途径

#### 第二节 碱回收炉

##### 一、碱回收炉的组成和主要型式

##### 二、全水冷壁碱回收喷射炉

##### 三、烟气的净化和黑液直接接触蒸发器

#### 第三节 苛化和石灰回收设备

##### 一、石灰消化器和苛化器

##### 二、澄清器、洗涤器与带式过滤机

##### 三、石灰回收设备

#### 第四节 亚硫酸镁盐回收设备

##### 一、概述

##### 二、镁盐回收炉

##### 三、制酸系统与SO<sub>2</sub>的吸收设备

### 第五节 流化床回收设备

- 一、流化过程的基本概念
- 二、流化床作为燃烧炉处理废液的一些特点与设计原则
- 三、碱法蔗渣浆废液流化床回收设备

<<制浆造纸机械与设备(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>