

<<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SO₂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>