第一图书网, tushu007.com

<<制浆工艺学>>

图书基本信息

书名：<<制浆工艺学>>

13位ISBN编号：9787501918539

10位ISBN编号：7501918538

出版时间：1996-05

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

<<制浆工艺学>>

书籍目录

目录
绪论
第一章 备料
第一节 原料的贮存
一、原料贮存的意义
二、原料场的布置和要求
三、原木和木片的贮存
四、非木材原料的贮存
第二节 木材原料的备料
一、备木的生产流程
二、原木的锯断、去皮、除节和劈木
三、原木和板皮的削片
四、木片的筛选和再碎
第三节 非木材原料的备料
一、稻麦草原料的备料
二、芦苇和竹子原料的备料
三、红麻和棉秆的备料
四、蔗渣的备料
五、非木材原料的搬运和堆垛
第四节 木片与草片的贮存和运输
一、木片和草片的料仓贮存
二、木片和草片的输送
第二章 碱法蒸煮
第一节 概述
一、碱法蒸煮的适应性
二、碱法蒸煮的特性与用途
三、碱法蒸煮的生产流程
第二节 蒸煮原理
一、蒸煮常用的名词术语
二、蒸煮的反应历程
三、蒸煮过程中的化学反应
四、蒸煮的物理机理
第三节 蒸煮方式
一、间歇蒸煮
二、连续蒸煮
第四节 蒸煮工艺技术
一、蒸煮的操作过程
二、蒸煮过程中的影响因素
三、蒸煮工艺条件的制订
第五节 碱法制浆的改进与发展
一、添醌蒸煮
二、多硫化钠蒸煮和H2S预处理的碱法蒸煮技术
三、低能耗蒸煮工艺
四、氧碱法制浆
第六节 蒸煮过程中工艺与技术经济指标的计算

一、蒸煮的工艺计算
二、蒸煮技术经济指标的计算
第三章 亚硫酸盐法制浆
第一节 概述
一、亚硫酸盐法制浆在化学浆生产中的状况
二、我国亚硫酸盐浆生产的发展
三、二氧化硫的卫生标准
四、亚硫酸盐法的分类
五、亚硫酸盐法制浆的主要流程
第二节 原酸的制造
一、酸液的组成和盐基
二、原酸的制备流程
三、原酸的制造
第三节 蒸煮理论
一、浸渍阶段
二、升温阶段
三、蒸煮过程中的化学反应与变化
四、影响蒸煮的因素
第四节 蒸煮设备与蒸煮操作
一、间歇式蒸煮
二、亚硫酸盐蒸煮示例
三、连续蒸煮
第五节 亚硫酸盐纸浆的性质及生产操作计算
一、亚硫酸盐纸浆的性质
二、生产操作计算
第四章 半化学浆和化学机械浆
第一节 概述
一、发展半化学浆和化学机械浆的意义
二、半化学浆和化学机械浆的定义
三、半化学浆和化学机械浆的发展
第二节 高得率化学浆
一、高得率亚硫酸盐化学浆
二、高得率硫酸盐化学浆
三、加葱醌的碱法蒸煮
第三节 半化学法制浆
一、概述
二、化学处理
三、机械处理
四、半化学浆的生产
第四节 化学机械浆
一、原木制化学机械浆
二、木片制化学机械浆
第五节 化学热磨机械浆
一、CTMP
二、碱性过氧化氢制浆
三、爆破法制机械浆
四、我国化学机械浆的发展现状

第五章 机械法制浆
第一节 概述
一、机械浆的发展与现状
二、机械浆的优缺点与用途
第二节 磨石磨木浆
一、磨木机
二、磨石
三、筛渣精磨
四、磨浆理论
五、影响磨浆的因素
六、温控磨木机与压力磨木机
第三节 盘磨机械浆与热磨机械浆
一、RMP和TMP的生产系统
二、盘磨机
三、磨浆机理
四、影响磨浆的因素
五、热能的回收和利用
第四节 机械浆的质量与检查
一、对机械浆的质量要求
二、机械浆的性质
三、机械浆的质量检查
第五节 褐色磨木浆和机械草浆
一、褐色磨木浆
二、机械草浆
第六章 纸浆的洗涤、筛选与净化
第一节 概述
一、纸浆洗涤常用术语
二、纸浆筛选常用术语
三、制浆蒸煮废液、筛选废水与环境保护的关系
第二节 废液的提取与纸浆的洗涤
一、纸浆洗涤原理和影响因素
二、纸浆的洗涤方法
三、纸浆的洗涤设备
四、洗涤工艺流程和工艺技术条件
五、工艺计算示例
六、黑液的消泡和过滤
第三节 纸浆的筛选与净化
一、筛选、净化原理
二、纸浆的筛选
三、纸浆的净化
四、筛选与净化生产流程
五、浆渣处理
第四节 纸浆的浓缩与贮存
一、纸浆的浓缩
二、纸浆的贮存
第七章 纸浆的漂白
第一节 概述

一、漂白的目的和要求
二、漂白的基本原理
三、漂白的名词术语
第二节 化学浆的次氯酸盐漂白
一、次氯酸盐漂液的性质和制备
二、次氯酸盐漂白的反应机理
三、次氯酸盐漂白的影响因素
四、次氯酸盐单段漂白设备
第三节 化学浆的多段漂白
一、多段漂白的组合和漂段的功能
二、纸浆氯化
三、碱处理
四、次氯酸盐与二氧化氯漂白
五、氧碱漂白与H2O2的化学浆漂白
六、多段漂白的设备
第四节 高得率浆的漂白
一、高得率浆漂白的特点和漂前处理
二、过氧化氢漂白
三、低亚硫酸盐漂白
第五节 纸浆漂白技术
一、化学浆漂白流程的发展
二、各类纸浆漂白工艺技术的举例
三、漂白浆的返黄和防止
第八章 废液的回收和利用
第一节 概述
一、废液回收的内容
二、废液的综合利用
第二节 黑液的蒸发
一、黑液的组成和性质
二、黑液蒸发前的处理
三、多效蒸发
四、蒸发操作
五、黑液直接蒸发
第三节 黑液的燃烧
一、黑液的燃烧及影响因素
二、黑液燃烧工艺流程
三、碱回收炉的结构
四、烟气的净化与黑液的增浓
五、碱回收炉的辅助系统
六、其他燃烧方法
第四节 苛化与石灰回收
一、绿液的苛化
二、苛化工艺流程
三、苛化设备
四、石灰的回收
第五节 红液回收
一、红液回收与盐基的关系

二、红液的组成和性质
三、工艺流程
四、镁盐基红液的燃烧回收
第六节 废液综合利用
一、黑液的综合利用
二、红液的综合利用
第九章 废纸的回收利用
第一节 概述
第二节 废纸的收集和分类
一、废纸的收集
二、废纸的分类
第三节 废纸浆的生产
一、废纸浆的加工过程
二、废纸制浆生产工艺流程
三、废纸脱墨
四、废纸浆的漂白
五、废纸浆的生产设备
第四节 废纸浆的性质和质量
一、废纸浆的性质
二、废纸浆的损失率
三、废纸浆的质量
第五节 废纸浆的废水处理
一、废水水质
二、废水处理方法

第一图书网, tushu007.com

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