

# 《造纸工艺学》

## 图书基本信息

书名：《造纸工艺学》

13位ISBN编号：9787501925322

10位ISBN编号：7501925321

出版时间：1999-09

出版社：中国轻工业出版社

页数：369

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

## 书籍目录

### 目录

#### 第一章 绪论

##### 第一节 造纸工业在国民经济中的地位和作用

##### 第二节 世界造纸工业的概况

##### 第三节 中国造纸工业的回顾与展望

##### 第四节 纸和纸板的分类和规格

###### 一、纸和纸板

###### 二、纸和纸板的品种、分类和用途

###### 三、纸和纸板的规格

##### 第五节 造纸生产流程

#### 第二章 纸料的制备

##### 第一节 打浆

###### 一、打浆的目的和作用

###### 二、打浆理论

###### 三、打浆工艺

###### 四、草浆打浆

###### 五、打浆控制和设备的性能及计算

##### 第二节 施胶

###### 一、概述

###### 二、浆内施胶

###### 三、纸面施胶

##### 第三节 加填

###### 一、加填的目的和作用

###### 二、填料的种类、性质和选用

###### 三、填料液的制备、加入量和加入方法

###### 四、填料的留着

##### 第四节 染色和调色

###### 一、染色和调色的目的与作用

###### 二、色料的种类和性质

###### 三、色相的调配校正原理

###### 四、染色方法及影响染色的因素

##### 第五节 化学助剂

###### 一、造纸过程使用化学助剂的目的和作用

###### 二、增强剂

###### 三、助留剂和助留助滤剂

###### 四、纤维分散剂

###### 五、消泡剂和除气消泡剂

###### 六、防腐剂

###### 七、其他化学助剂

#### 第三章 供浆系统

##### 第一节 纸料的贮存、调配与稀释

###### 一、纸料的贮存

###### 二、纸料的调配与浓度调节

###### 三、纸料的调量与稀释

##### 第二节 纸料的净化与筛选

###### 一、纸料净化和筛选的目的和作用

###### 二、纸料的净化与筛选设备

## 三、纸料净化和筛选设备的排列与配合

### 第三节 纸料的除气与消泡

- 一、纸料中气体的来源及存在形式
- 二、纸料中气泡的存在对纸料流送及纸页抄造过程的影响
- 三、纸料除气和消泡的方法

### 第四节 供浆系统的压力脉动

- 一、供浆系统压力脉动的性质及对纸页成形过程的影响
- 二、供浆系统压力脉动产生的原因
- 三、供浆系统压力脉动的消除方法

### 第五节 供浆系统的流程设计

## 第四章 纸和纸板的抄造

### 第一节 概述

- 一、纸和纸板的抄造方法与抄造设备分类
- 二、造纸机的主要规范
- 三、抄造过程的主要技术经济指标

### 第二节 纸料的流送与上网

- 一、纸料悬浮液的流体特性
- 二、流浆箱

### 第三节 纸页成形

- 一、长网造纸机纸页成形
- 二、圆网造纸机纸页的成形
- 三、夹网造纸机纸页成形
- 四、长网造纸机的局部夹网化
- 五、成形网

### 第四节 压榨部

- 一、压榨部的作用与组成
- 二、湿纸幅的传递
- 三、压榨的类型与组合
- 四、压榨脱水原理
- 五、压榨毛毯
- 六、影响压榨脱水的因素
- 七、强化压榨脱水的途径和措施

### 第五节 干燥部

- 一、干燥部的作用
- 二、干燥部的组成
- 三、干燥过程原理
- 四、烘缸的结构及冷凝水的排除
- 五、烘缸干燥温度曲线
- 六、冷缸
- 七、干布和干网
- 八、干燥部的通风
- 九、强化烘缸脱水的途径和措施

### 第六节 纸的压光与卷取

- 一、压光
- 二、卷取

### 第七节 造纸机的传动

- 一、造纸机传动的要求
- 二、单电机传动
- 三、多电机传动

四、纸机传动的比较与发展

五、纸机传动的功率消耗

第八节 纸的完成整理

一、超级压光

二、复卷

三、卷筒纸的包装与封头

四、平板纸的切纸、选纸、数纸和包装

第五章 造纸用水与白水回收

第一节 造纸车间的用水和排水

一、造纸用水的质量要求

二 造纸车间排水的性质与特点

第二节 造纸车间的白水回收与封闭循环

一、白水回收的目的和意义

二、白水循环的方式

三、白水回收设备

第三节 清水系统和白水系统

一、清水系统

# 《造纸工艺学》

## 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：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)