

# 造纸化学品的制备和作用机理



[造纸化学品的制备和作用机理\\_下载链接1\\_](#)

著者:沈一丁

出版者:中国轻工业出版社

出版时间:1999-01

装帧:平装

isbn:9787501922864

本书内容包括：绪论、造纸用表面活性剂、造纸用水溶性聚合物、制浆化学品、施胶剂、助留剂和助滤剂、增强剂等。

作者介绍:

目录: 第一章 绪论

1.1 概述

1.1.1 主要造纸工序

1.1.2 造纸化学品分类及主要品种

1.2 造纸化学品的现状及展望

1.2.1 国内外现状

1.2.2 主要造纸化学品展望

第二章 造纸用表面活性剂

2.1 表面活性剂的结构与性质

2.1.1 表面活性剂的结构

2.1.2 表面活性剂的主要性质

2.2 表面活性剂的分类及主要品种

2.2.1 分类及结构特点

2.2.2 阴离子表面活性剂

- 2.2.3 阳离子表面活性剂
- 2.2.4 两性离子表面活性剂
- 2.2.5 非离子表面活性剂
- 2.2.6 特种表面活性剂
- 2.2.7 高分子表面活性剂
- 2.3 表面活性剂在造纸中的应用

- 2.3.1 加速渗透剂
- 2.3.2 毛毯清洗剂
- 2.3.3 污水处理剂
- 2.3.4 柔软剂
- 2.3.5 抗静电剂
- 2.3.6 分散剂
- 2.3.7 树脂控制剂
- 2.3.8 其他作用

### 第三章 造纸用水溶性聚合物

- 3.1 种类及基本性质
  - 3.1.1 种类及主要品种
  - 3.1.2 基本性质
- 3.2 合成水溶性聚合物
  - 3.2.1 聚丙烯酰胺
  - 3.2.2 聚丙烯酸
  - 3.2.3 聚乙烯醇
  - 3.2.4 聚氧化乙烯
  - 3.2.5 聚乙烯亚胺
  - 3.2.6 聚酰胺多胺环氧氯丙烷
  - 3.2.7 氨基树脂
- 3.3 水溶性天然高分子及其改性物
  - 3.3.1 淀粉及其改性物
  - 3.3.2 纤维素及其改性物
  - 3.3.3 壳聚糖及其改性物
  - 3.3.4 蛋白质及其改性物
  - 3.3.5 其他天然水溶性高分子

### 第四章 制浆化学品

- 4.1 蒸煮助剂
  - 4.1.1 蒸煮机理
  - 4.1.2 葱醌及其衍生物
  - 4.1.3 其他蒸煮助剂
- 4.2 漂白剂及助漂剂
  - 4.2.1 漂白剂及其作用机理
  - 4.2.2 助漂剂
- 4.3 废纸脱墨剂
  - 4.3.1 脱墨机理
  - 4.3.2 脱墨方法
  - 4.3.3 脱墨剂分类及基本组成
  - 4.3.4 脱墨剂的应用
- 4.4 其他制浆化学品
  - 4.4.1 制浆消泡剂
  - 4.4.2 腐浆控制剂

### 第五章 施胶剂

- 5.1 概述
  - 5.1.1 对施胶剂的基本要求
  - 5.1.2 施胶度的测定方法
  - 5.1.3 施胶及其主要影响因素
  - 5.1.4 松香及其衍生物

- 5.2 酸性施胶剂
  - 5.2.1 皂型松香胶
  - 5.2.2 阴离子乳液松香胶
  - 5.2.3 其他酸性施胶剂
- 5.3 中性施胶剂
  - 5.3.1 阴离子乳液松香胶的中性施胶
  - 5.3.2 阳离子松香胶
  - 5.3.3 反应型中性施胶剂
  - 5.3.4 其他中性施胶剂
- 5.4 表面施胶剂
  - 5.4.1 表面施胶剂种类及作用机理
  - 5.4.2 表面施胶剂的主要种类及品种

## 第六章 助留剂和助滤剂

- 6.1 概述
  - 6.1.1 纤维和细小纤维的特性
  - 6.1.2 湿部化学的基本理论
- 6.2 填料
  - 6.2.1 填料的种类
  - 6.2.2 主要无机填料
  - 6.2.3 高分子填料
- 6.3 助留剂
  - 6.3.1 助留剂的种类
  - 6.3.2 单一助留剂的助留机理
  - 6.3.3 多元助留系统的助留机理
  - 6.3.4 填料的选择及其留着率
  - 6.3.5 助留剂的应用条件
  - 6.3.6 天然高分子助留剂
  - 6.3.7 合成高分子助留剂
- 6.4 助滤剂
  - 6.4.1 助滤剂的种类及作用机理
  - 6.4.2 提高滤水效果的方法
  - 6.4.3 主要高分子助滤剂

## 第七章 增强剂

- 7.1 概述
  - 7.1.1 纸的结构
  - 7.1.2 纸的强度性质
- 7.2 增干增强剂
  - 7.2.1 增强剂的分类及主要品种
  - 7.2.2 增干增强剂的作用机理
  - 7.2.3 变性淀粉增干增强剂
  - 7.2.4 聚丙烯酰胺增干增强剂
  - 7.2.5 壳聚糖改性物增干增强剂
  - 7.2.6 其他增干增强剂
  - 7.2.7 增干增强剂的应用条件
- 7.3 湿增强剂
  - 7.3.1 湿增强剂分类及主要品种
  - 7.3.2 湿增强剂的作用机理
  - 7.3.3 聚酰胺环氧氯丙烷湿增强剂
  - 7.3.4 氨基树脂湿增强剂
  - 7.3.5 聚乙烯亚胺湿增强剂
  - 7.3.6 聚丙烯酰胺接枝阳离子淀粉湿增强剂
  - 7.3.7 壳聚糖交联阳离子淀粉湿增强剂
  - 7.3.8 双醛淀粉湿增强剂
  - 7.3.9 聚合物胶乳湿增强剂

- 7.3.10 其他自交联湿增强剂
- 7.3.11 外交联湿增强剂
- 7.3.12 湿增强剂的应用条件
- 第八章 其他造纸化学品
- 8.1 染料及增白剂
  - 8.1.1 染料分类及性能
  - 8.1.2 影响染料应用的主要因素
  - 8.1.3 增白剂作用机理
  - 8.1.4 造纸用荧光增白剂的主要品种
  - 8.1.5 荧光增白剂应用的主要因素
  - 8.1.6 其他增白方法
- 8.2 阻燃剂
  - 8.2.1 阻燃剂的作用机理
  - 8.2.2 阻燃剂分类及主要品种
- 8.3 消泡剂
  - 8.3.1 消泡剂作用机理
  - 8.3.2 消泡剂种类及性能
  - 8.3.3 消泡剂的应用
- 8.4 防腐剂
  - 8.4.1 防腐剂作用机理
  - 8.4.2 防腐剂的主要种类
- 8.5 造纸废水处理剂
  - 8.5.1 絮凝剂的作用机理
  - 8.5.2 絮凝剂分类及主要品种
- 第九章 加工纸用化学品
- 9.1 涂布化学品
  - 9.1.1 涂布粘合剂
  - 9.1.2 颜料
  - 9.1.3 颜料分散剂
  - 9.1.4 交联剂
  - 9.1.5 防水剂
  - 9.1.6 粘度调节剂
  - 9.1.7 其他涂布助剂
- 9.2 其他加工纸用化学品
  - 9.2.1 纸制品粘合剂
  - 9.2.2 纸张浸渍剂
  - 9.2.3 高吸水性树脂
  - 9.2.4 防锈剂
  - 9.2.5 剥离剂
  - • • • • (收起)

[造纸化学品的制备和作用机理\\_下载链接1](#)

标签

化学品

评论

-----  
[造纸化学品的制备和作用机理 下载链接1](#)

书评

-----  
[造纸化学品的制备和作用机理 下载链接1](#)