

<<造纸助留剂与干湿增强剂的理论与应用>>

图书基本信息

书名：<<造纸助留剂与干湿增强剂的理论与应用>>

13位ISBN编号：9787501981465

10位ISBN编号：7501981469

出版时间：2011-7

出版时间：中国轻工业出版社

作者：曹邦威

页数：293

字数：400000

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>

<<造纸助留剂与干湿增强剂的理论与应用>>

内容概要

造纸工业在竞争中不断遇到新的挑战，包括如何进一步增强市场竞争力和面对日益严峻的环境要求。

与竞争相关的众多生产要素中，造纸化学助剂的作用已显得愈加突出。

造纸湿部施加的助留剂和增强剂，更是其中最重要的一类功能性助剂。

市场竞争归根到底是成本的竞争，如何选择和正确使用这类助剂，已成为造纸工作者必须关注和研究的课题。

书籍目录

第一篇 造纸助留剂的理论与应用

第一章 总论

第一节 留着率的定义与测定方法

一、三种留着率术语的定义

二、留着率的测定

第二节 湿部留着的机械和化学原理

一、机械原理

二、化学原理

第三节 湿部状况对助留化学品的影响

一、湿部阴离子干扰物对助留化学品的影响

二、湿部电阻对助留化学品的影响

第二章 纸机湿部留着的动电学原理与电荷测定

第一节 动电学原理

一、动电学的重要性

二、动电学现象的基本概念

第二节 在纸机生产中的电荷测量技术

一、Zeta电位(或电荷强度)法

二、电荷需求量(或电荷容量)法

三、胶体滴定比法

第三节 动电学在湿部的应用

一、了解明矾的化学作用

二、稳定纸机工艺和运行性能

三、了解纸料组分间的相互作用

四、湿部化学的基础性研究

第三章 纸机机械物理过程对留着率的影响

第一节 白水循环回用系统

一、白水的循环回用

二、白水回收设备

三、几个典型的白水回用流程

第二节 制浆因素与网部系统

一、制浆因素对留着的影响

二、网上留着机理

三、网部结构件对留着的影响

四、成形器的选择

第四章 助留化学品的助留机理与助留体系

第一节 粒子附聚的机理

一、凝聚(电荷中和)机理

二、普通絮凝(3 μ 粒絮凝)机理

三、微粒絮凝机理

第二节 凝聚剂

一、明矾

二、阳离子淀粉

三、聚合氯化铝(PAC)

四、聚胺

五、聚二烯丙基二甲基氯化铵(P贴DMAC)

<<造纸助留剂与干湿增强剂的理论与应用>>

六、聚乙烯亚胺(PEI)

七、聚酰胺多胺—环氧氯丙烷

第三节 普通絮凝剂

一、聚丙烯酰胺(PAM)

二、氧化聚乙烯(PE。

)

三、普通絮凝的双组分助留体系

第四节 微粒絮凝剂(双组分助留体系)

一、阳离子淀粉与胶体二氧化硅微粒

二、CPAM与胶体二氧化硅微粒

.....

第二篇 造纸干湿增强剂的理念与应用

附录 本书部分专业术语汉英对照表

参考文献

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>