

<<造纸化学品>>

图书基本信息

书名：<<造纸化学品>>

13位ISBN编号：9787122019721

10位ISBN编号：7122019721

出版时间：2008-3

出版时间：化学工业出版社

作者：胡惠仁

页数：336

字数：556000

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>

<<造纸化学品>>

内容概要

本书按照制浆造纸的生产过程对造纸化学品的功能特性、作用机理及应用技术进行了系统全面的论述。

内容涉及国内外常用的和新型造纸化学助剂。

本书理论联系实际，实用性较强。

全书内容基本包括三部分，第一部分为制浆化学品，除了对蒸煮和漂白化学助剂进行了较详细的介绍外，针对再生纤维用量不断增加的特点，重点论述了废纸脱墨化学品。

第二部分为抄纸化学品，主要针对造纸工艺的一系列新问题，并参考国内外最新研究成果和生产实践经验，对一些新型湿部化学助剂的功能特点、应用技术、影响因素、控制策略等进行了详细的论述，并从湿部化学的角度进行了科学的分析。

第三部分为纸加工化学品，除了对传统的涂料印刷纸用化学品进行了介绍，还对信息用纸和特种纸用功能化学品进行了比较详细的论述。

本书可供从事造纸行业的科研单位、生产企业的技术人员阅读参考，也可作为大专院校造纸专业师生的教学参考书。

<<造纸化学品>>

书籍目录

第1章 概述 1.1 制浆造纸工业的现状和发展趋势 1.1.1 世界制浆造纸工业的现状 1.1.2 我国制浆造纸工业的现状和发展趋势 1.2 造纸化学品的分类和主要功能 1.2.1 造纸化学品的分类 1.2.2 造纸化学品的主要功能 1.3 造纸化学品的使用现状和发展趋势 1.3.1 造纸化学品的生产和使用现状 1.3.2 造纸化学品的发展趋势

第2章 制浆化学品 2.1 蒸煮助剂 2.1.1 主要蒸煮方法及其作用原理 2.1.2 蒽醌及其衍生物 2.1.3 多硫化钠 2.1.4 亚硫酸钠 2.1.5 羟胺 2.1.6 硼氢化钠和连二亚硫酸钠 2.1.7 绿氧 2.1.8 表面活性剂 2.2 漂白助剂 2.2.1 主要漂白方法及作用原理 2.2.2 漂白助剂及其作用原理 2.3 废纸脱墨剂 2.3.1 废纸回收利用的意义和现状 2.3.2 废纸脱墨的原理与方法 2.3.3 脱墨剂 2.4 其他制浆助剂 2.4.1 树脂控制剂 2.4.2 防腐剂

第3章 抄纸化学品 3.1 造纸湿部化学 3.1.1 湿部化学的研究范围 3.1.2 湿部化学对纸张性能和纸机运行的影响 3.1.3 湿部化学助剂 3.1.4 湿部化学的发展趋势 3.1.5 湿部化学过程控制和测量 3.2 纸张增干强剂 3.2.1 纸的强度性质 3.2.2 打浆对纸张强度的作用 3.2.3 增干强剂 3.3 纸张增湿强剂 3.3.1 引言 3.3.2 湿强纸的定义和应用 3.3.3 常用的湿强树脂 3.3.4 甲醛树脂 3.3.5 聚酰胺多胺—表氯醇树脂(PAE) 3.3.6 特殊湿强剂 3.3.7 增湿强机理 3.3.8 影响湿强树脂效能的因素 3.3.9 各类湿强树脂的比较 3.3.10 有关环境和健康问题 3.3.11 新型环保型湿强剂 3.3.12 反应性纸张增湿强剂 3.4 铝化合物在造纸中的重要作用 3.4.1 引言 3.4.2 造纸明矾 3.4.3 用聚合氯化铝(PAC)作为造纸的铝源 3.4.4 用铝酸钠作为造纸的铝源 3.4.5 用聚硅酸硫酸铝(PASS)作为造纸的铝源 3.5 纸的内部施胶 3.5.1 引言 3.5.2 润湿和渗透 3.5.3 施胶度的测定 3.5.4 松香在酸性条件下施胶 3.5.5 中—碱性造纸和中—碱性施胶 3.5.6 松香中性施胶 3.5.7 烯基琥珀酸酐中—碱性施胶 3.5.8 烷基烯酮二聚体(AKD)中—碱性施胶 3.5.9 自定型中性施胶剂

.....第4章 纸加工化学品参考文献

章节摘录

3.2 凝强纸的定义和应用 通常纸的湿强度以纸的湿强度(干纸再湿后的强度)对于强度的比率来表示,强度性质常用抗张强度来表示。

通过添加湿强树脂,生产出保留50%以上干抗张强度的湿强纸是可能的。

但是大多数种类的湿强纸,当用水浸透后只能够保留20%-40%的干抗张强度。

某些种类的纸,例如卫生纸,如果它们不含湿强树脂就可能一点儿湿强度都没有,因此,如果这类纸被浸透后能够保留10%-20%的干抗张强度,它们也被认为是湿强纸。

湿强纸也可以根据它们的湿强特性来分类,某些湿强处理仅仅使强度损失的速度变慢,这类纸被称为具有临时湿强度。

另外一些湿强树脂能赋予纸持久湿强度,在普通使用条件下,这类纸的湿强度在长时期内保持不变。

应当指出,并非各种纸的湿强度越高越持久就越好,因为大多数种类的纸需要能够再制浆,因此所需要的湿强度取决于纸的用途。

湿强树脂最重要的应用是用于生产卫生用纸,它们包括手巾纸、餐巾纸、清洁布和面巾纸。

虽然湿强树脂也用于生产卫生间用纸(涂于起皱烘缸表面),但这类纸并不真正属于湿强纸,因为它们必须容易碎解,以免堵塞下水管道。

包装纸是湿强树脂应用的另一个重要方面,它们包括纸袋、手携纸袋、牛奶纸盒、冷冻包装、肉类包装和水果盘。

湿强树脂也用于各种特种纸,例如招贴纸、标签纸、贴面薄页纸、壁纸、砂纸、地图纸、滤纸、电绝缘纸、印相纸、钞票纸以及其他潮湿时需要保持一定强度的纸种。

环保要求限制塑料包装的应用有利于湿强纸包装的应用,但要求这些湿强纸能够容易再制浆和循环使用。

<<造纸化学品>>

编辑推荐

《造纸化学品(第2版)》可供从事造纸行业的科研单位、生产企业的技术人员阅读参考,也可作为大专院校造纸专业师生的教学参考书。

<<造纸化学品>>

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>