第一图书网, tushu007.com

<<造纸化学品技术>>

图书基本信息

书名：<<造纸化学品技术>>

13位ISBN编号：9787562332107

10位ISBN编号：756233210X

出版时间：2009-8

出版时间：第1版 (2009年8月1日)

作者：颜进华 编

页数：282

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

前言

造纸化学品是造纸工业中不可缺少的物质，在制浆、漂白、废纸制浆、抄纸、成纸加工的各个环节都离不开化学品的作用。
根据造纸过程的不同，造纸化学品一般分为三大类：一是制浆化学品，包括蒸煮过程化学品、漂白过程化学品和废纸制浆过程化学品；二是抄纸化学品，包括湿部过程添加的填料、浆内施胶剂、增强剂、助留剂、助滤剂；三是成纸加工化学品，包括表面施胶剂、涂料配方组分、特种纸用化学品。
按来源不同，造纸化学品分为天然类（如变性淀粉、松香胶等）和合成类（PAM、AKD等）。
按功能不同，造纸化学品分为脱墨剂、施胶剂、增强剂、助留剂等。
由于造纸化学品的分类暂没有统一标准，中国造纸化学品工业协会根据国内外造纸化学品的发展经验，专门设立变性淀粉、施胶剂、造纸湿部的高分子聚合物、特种造纸化学品以及填料等5个门类化学品分支。
本书采用我国造纸化学品工业协会的分类进行介绍。
造纸化学品通常具有用量小、附加值高、功能性强的特点。
随着原材料和制备技术的发展，新型造纸化学品不断增多。
我国造纸工业非木材原料比例一直很高，利用废纸为原料的比例越来越高，所需造纸化学品的种类增加，用量也增大，化学品的专一性更高，因而造纸化学品的更新换代很快。

内容概要

《造纸化学品技术》内容包括造纸化学品的制备理论，废纸制浆和漂白化学品，造纸用填料，造纸用变性淀粉，浆内施胶和表面施胶剂，湿部化学过程的干强剂、湿强剂、助留助滤剂、加工纸涂料用化学品等，主要介绍这些化学品的基础知识、制备方法、制备流程、作用机理、作用过程、应用实例及它们的技术发展。

《造纸化学品技术》是造纸化学品科研人员、造纸化学品技术人员、造纸生产过程技术人员的常用专业参考书，亦可作为高等院校造纸专业的专业课教材。

<<造纸化学品技术>>

书籍目录

1　绪论1.1　造纸化学品作用1.2　造纸化学品分类1.3　造纸化学品发展动向2　造纸化学品制备基础2.1　造纸化学品制备的基本概念2.2　造纸化学品合成的理论基础2.3　造纸化学品合成的单元反应3　废纸制浆和漂白化学品3.1　废纸脱墨剂3.2　废纸漂白剂3.3　废纸浆漂白助剂3.4　胶粘物控制剂4　填料4.1　填料概述4.2　碳酸钙4.3　滑石粉4.4　高岭土4.5　二氧化钛4.6　造纸填料新技术5　变性淀粉5.1　淀粉的基础知识5.2　氧化淀粉5.3　醚化淀粉5.4　酯化淀粉5.5　交联淀粉5.6　接枝淀粉5.7　造纸工业变性淀粉新技术6　施胶剂6.1　浆内施胶剂6.2　表面施胶剂6.3　烯基琥珀酸酐ASA6.4　聚乙烯醇6.5　主要合成表面施胶剂7　过程化学品7.1　干强剂7.2　湿强剂7.3　助留助滤剂8　加工纸化学品8.1　颜料概述8.2　胶粘剂8.3　二氧化硅8.4　氧化铝8.5　涂料助剂8.6　特种纸化学品参考文献

章节摘录

1. 涂料胶粘剂　　造纸涂料胶粘剂主要有变性淀粉、聚乙烯醇、胶乳，最常用的是胶乳，因为需要配制成高浓低粘涂料，适应高速涂布。
在合成胶乳制备过程中，表面活性剂作为乳化剂、分散剂、稳定剂等起着重要作用。
合成生产过程是重点。
2. 涂料分散剂　　分散剂是涂料中最重要的助剂，其中大多数是表面活性剂，其性能是：①赋予颜料粒子电荷，使其相互产生斥力；②覆盖于颜料粒子表面，起保护性胶体的作用；③在粒子周围形成高黏度状态，防止多个粒子凝集。
最早使用的分散剂为磷酸盐、聚硅酸盐、磷酸氢二铵、苯磺酸与甲醛的缩合物、干酪素、阿拉伯树脂等。
六偏磷酸钠、焦磷酸钠、四聚磷酸钠等是低含固量涂料中常用的分散剂。
在高含固量的涂料中，通常采用高分子有机分散剂，如聚丙烯酸钠溶液、聚甲基丙烯酸钠及其衍生物、二异丁烯与马来酸酐共聚物的二钠盐溶液，以及烷基酚聚氧乙烯醚和脂肪醇基氧乙烯醚等。
3. 其他涂布助剂　　（1）消泡剂。
涂料制备及涂布过程中往往会产生泡沫，需要添加消泡剂。
主要有高级醇类、脂肪酸酯类及磷酸三丁酯、磷酸三丙酯等。
（2）润滑剂。
为了改进纸张涂料的流动性和润滑性，并增进黏合性，赋予纸张涂层以平滑和光泽，增加可塑性，防止龟裂，改善涂布纸的印刷适性等，可加入润滑剂。
目前使用最广泛的润滑剂是以硬脂酸钙为代表的水溶性金属皂类表面活性剂，硬脂酸钠类水溶性润滑剂作用也很明显，石蜡族烃类、脂肪酸胺也可作为润滑剂。

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