第一图书网, tushu007.com

<<现代废纸制浆技术问答>>

图书基本信息

书名：<<现代废纸制浆技术问答>>

13位ISBN编号：9787122037534

10位ISBN编号：7122037533

出版时间：2009-1

出版时间：化学工业出版社

作者：张运展

页数：291

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

半个多世纪以来，世界的科学技术和经济都处在高速发展时期。
人类凭借自己的智慧，利用地球的自然资源，创造出一个又一个的奇迹，生产出越来越丰富的物质产品。
在人们还没有来得及细细品味这些发展成果之时，危机也正向人们悄然走来。
最先感到的应该是造纸界，作为造纸原料的优质木材——针叶木，在20世纪50年代就面临枯竭了。
随后是大量砍伐阔叶木。
直到20世纪70年代出现第一次石油危机，才唤起了人们的危机意识，感到地球资源的有限性。
同时是盲目发展导致的生态环境破坏，荒漠化、温室效应、水资源缺乏、厄尔尼诺现象、拉尼娜现象……一股脑向人们袭来。
人们终于感到必须节能、节水、节省资源，要保护环境、保护地球家园。
我国政府提出的科学发展观，建设节约型社会，正是对半个多世纪世界经济发展所带来的经验和教训的科学总结。
建立循环经济的模式，已是人类的共识。
废纸回收利用，是发展循环经济的喜人成果之一。
废纸回收利用节省了资源，缓解了造纸原料紧张的压力；保护了森林，有利于对生态平衡的维护；减少和缓释了大量的二氧化碳，有利于大气对温室气体的自然调整；减少了城市垃圾的负荷，有利于对环境的保护。
因此废纸回收受到了普遍的重视，伴随而来的是废纸制浆造纸技术的迅速发展。
尤其在我国，近年来建设了许多大型的废纸制浆造纸的生产线，2007年废纸浆的利用率已达到59%，成为我国造纸原料的主体。
为了顺应这种形式的发展，本书以问答的形式对废纸制浆中的一些常见问题作了讨论，希望对读者能起到抛砖引玉的作用。
但由于学识水平有限，也缺乏实践经验，难免有不当之处，恳请读者给予批评指正！

内容概要

《现代废纸制浆技术问答》通过问答的形式，以废纸制浆的生产过程为主线，就废纸性质，废纸制浆中的碎解、净化、筛选、浮选、热分散、洗涤、漂白、打浆、水循环、系统设计、胶黏物、废弃物及废水的处理以及当前新技术等内容中的常见问题做了讨论。

可供制浆造纸专业的生产及技术管理人员、操作人员、科研人员以及相关专业师生使用。

半个多世纪以来，世界的科学技术和经济都处在高速发展时期。
人类凭借自己的智慧，利用地球的自然资源，创造出一个又一个的奇迹，生产出越来越丰富的物质产品。
在人们还没有来得及细细品味这些发展成果之时，危机也正向人们悄然走来。
最先感到的应该是造纸界，作为造纸原料的优质木材——针叶木，在20世纪50年代就面临枯竭了。
随后是大量砍伐阔叶木。
直到20世纪70年代出现第一次石油危机，才唤起了人们的危机意识，感到地球资源的有限性。
同时是盲目发展导致的生态环境破坏，荒漠化、温室效应、水资源缺乏、厄尔尼诺现象、拉尼娜现象……，一股脑向人们袭来。
人们终于感到必须节能、节水、节省资源，要保护环境、保护地球家园。
我国政府提出的科学发展观，建设节约型社会，正是对半个多世纪世界经济发展所带来的经验和教训的科学总结。
建立循环经济的模式，已是人类的共识。
废纸回收利用，是发展循环经济的喜人成果之一。

<<现代废纸制浆技术问答>>

书籍目录

第一章 废纸的性质一、基本概念1.什么是废纸、二次纤维、废纸浆、脱墨浆？
2.什么是废纸回收率、废纸利用率？
二、废纸再生的经济和社会效益3.利用废纸制浆与科学发展观有什么关系？
4.从生命周期分析的角度看，废纸再生过程对环境的影响如何？
5.废纸再生过程也要消耗矿物燃料，这样做是否真的合理？
6.当今世界上对废纸的回收利用情况如何？
7.除了造纸以外，废纸还有哪些用途？
8.近年来我国的废纸回收利用情况如何？
9.废纸回收率较高的国家是如何回收废纸的？
10.我国废纸利用存在的主要问题是什么？
如何解决？
11.废纸的回收率和利用率有界限吗？
三、废纸的分类及不同类别废纸的特点？
12.废纸是如何分类的？
常用的废纸有哪些类别？
13.什么是回收废纸中的有害物质、不可利用物和禁物？
14.为何我国《废纸再利用技术要求》中提到的“胶黏物”未见于其他标准？
15.进口废纸和国内废纸各自的质量如何？
16.具体介绍一下美废的分类回收和混合回收对美废质量的影响？
17.不同来源的废纸，在质量特性上有何区别？
18.在废纸分类中，为什么对同属白色纸的含机械浆纸和不含机械浆纸要加以区分？
四、废纸的管理、储存和保管期的质量变化19.一般要从哪几个方面检查所进废纸的质量？
20.对于一批废纸，怎样采样才具有代表性？
21.如何测定废纸的水分？
22.在检查废纸成分时应注意哪些问题？
23.如何评价废纸的可再生性？
24.如何进行废纸的分选？
25.废纸自动分选的可能性如何？
26.废纸分选后，经销商对废纸是否还有加工处理业务？
27.废纸保管过程中有哪些注意事项？
五、再生纤维的质量特性28.一般说纤维再生质量会下降，但以废纸为原料的厂家没有感到强度下降，为什么？
29.除了强度特性外，原生纤维和再生纤维抄造纸张的其他性质有什么差别？
30.化学浆纤维的再生，其他强度都降低了，撕裂度为什么升高了？
31.据说再生纤维性质变化是由于角质化引起的，什么是角质化？
32.角质化会使纤维自身特性发生什么样的改变？
33.角质化的程度如何来度量？
34.高得率浆纤维再生过程中的角质化情况如何？
35.草类纤维再生过程中的角质化影响如何？
36.影响角质化的因素有哪些？
37.再生过程对化学浆和机械浆的影响往往是相反的，为什么挺度都是下降的？
38.用什么方法可以减轻或消除角质化的影响?39.除了角质化的影响，再生循环过程中还有哪些因素会影响二次纤维的质量？
40.废纸浆中的微细组分具有什么特点？
41.再生纤维的表面化学特性有什么变化?42.再生浆在水悬浮液中的带电性有何变化？

43.纸张中再生纤维含量的增加会不会影响纸张的使用寿命？
六、不同类别废纸再生过程中必备的处理技术44.废纸再生过程由哪几个主要部分组成？
根据什么确定不同废纸的再生方法？
45.各类废纸再生成浆后，可用于什么纸种的抄造？
46.各种纸的废纸浆配用量如何？
47.分选过的废纸疏解成浆后，浆中还存在哪些杂质？
48.浆中的杂质各以什么状态存在？
49.不同的杂质适于采用的去除技术是什么？
50.不同类别的废纸应具有哪些处理过程？
51.不同废纸再生后的得率如何？
第二章 废纸制浆的过程与设备一、废纸的碎解52.废纸碎解系统的工作目的、作用和组成情况如何？
53.评价碎浆系统工作效率的质量指标有哪些？
54.废纸的给料方式和注意事项有哪些？
55.如何考虑供料系统的自动化？
56.常用的碎浆机有哪几种类型？
各自的特点和适用性如何？
57.碎浆系统常用的再碎装置有哪些？
各有什么特点？
……第三章 胶黏物及其防治第四章 废弃物及废水的处理附录参考文献

章节摘录

第一章　废纸的性质　　一、基本概念　　1.什么是废纸、二次纤维、废纸浆、脱墨浆？
（1）废纸　从字面上讲，废纸是用过而失去使用价值的纸，英语的“ waste paper ”也是此意。但绝大部分废纸是用过而不废，可以回收再作为造纸的原料。
造纸工业是唯一能用回收的产品作为二次原料的工业。
废纸中确有少量是用过而失去使用价值的纸，比如卫生纸、建筑用纸等。

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