

<<制浆技术问答>>

图书基本信息

书名：<<制浆技术问答>>

13位ISBN编号：9787501942701

10位ISBN编号：7501942706

出版时间：2004-5

出版时间：中国轻工业出版社

作者：梁实梅

页数：491

字数：440000

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>

<<制浆技术问答>>

内容概要

本书出版快10年了，近10年来。

我国造纸工业发展很快，变化很大。

一是纸和纸板产量从1992年的1725万t增加到2002年的3780万t，涌现出一批年产10万t以上的大型制浆造纸厂。

二是污染治理初见成效，关闭了数以千计污染严重的小型制浆造纸厂；麦草浆等黑液提取和碱回收技术取得了突破性进展。

三是大量利用废纸制浆造纸，废纸在造纸用浆中所占比重从十年前的30%左右提高到2002年的47%，生产规模不断扩大，抄造纸张品种增加。

根据上述变化，参考有关资料，笔者对原书内容进行了修改补充，不妥之处，望读者指正。

<<制浆技术问答>>

书籍目录

第一章 植物纤维原料 1.造纸工业用的纤维原理可分为哪几类？

2.造纸植物纤维原料的细胞分为哪几类？

它们对制浆造纸有何影响？

3.简述植物纤维细胞壁的结构。

4.植物纤维原料的主要化学成分有哪些？

试说明之。

5.植物纤维原料中的树脂、灰分等其他组分对造纸有何影响？

6.试述针叶木的结构、纤维形态及化学成分。

7.试述阔叶木的结构、纤维形态和化学成分。

8.树木中的早材和晚材对造纸有哪些影响？

9.什么叫心材？

什么叫边材？

它们对制浆造纸有哪些影响？

10.试述竹类原料纤维的形态和化学成分。

11.试述稻、麦草等禾本科茎秆纤维的形态和化学成分。

12.试述韧皮纤维的纤维形态和化学成分。

13.试述叶纤维类的纤维形态和化学成分。

14.试述棉花纤维类的纤维形态和化学成分。

第二章 备料 第一节 原料的贮存 1.制浆造纸厂用的纤维原料，为什么要进行贮存？

2.制浆造纸厂对原料贮存场有哪些要求？

3.原木堆的方式有哪几种？

试简述之。

4.木片在室外贮存有哪些优缺点？

5.造成室外木片贮存损失的原因是什么？

怎样减少木片贮存损失？

6.贮存稻、麦草等禾本科茎秆纤维原料，有哪几种方式？

7.贮存稻、麦草等禾本科纤维原料时，应注意些什么？

8.蔗渣散堆贮存时，怎样减少蔗渣霉烂变量损失？

第二节 木材原料的备料 1.试述原木的备料流程 2.原木的制浆前为什么要去皮？

3.原木去皮的方式有哪几种？

4.试述滚刀式剥皮机的工作原理和特征。

5.试述连续式圆筒剥皮机的结构和工作原理。

6.试述枝桠材滚筒剥皮机的结构和工作原理。

7.生产化学木浆时，对木片质量有哪些要求？

8.试述圆盘削片机的结构。

9.试述圆盘削片机的工作原理。

10.国产削片机有哪几种规格？

11.影响削片质量的因素有哪些？

12.削片机在开机前，应做好哪些准备工作？

13.削片机操作时，应注意哪些事项？

14.从削片机出来的木片为什么要进行筛选？

15.试述木片圆筛的构造和作用原理？

16.试述摇摆式木片平筛的构造和作用原理。

17.木片的洗涤设备有哪几种？

试简述之。

<<制浆技术问答>>

第三节 非木材纤维的备料 1.稻、麦草等在制浆前为什么要进行备料？

- 2.简述稻、麦草的干法备料流程。
- 3.简述稻、麦草的湿法备料流程及其特点。
- 4.简述稻、麦草干 - 湿法混合备料流程及其优缺点。
- 5.试述辊刀式切草机的构造和工作原理。
- 6.切草机切料时应注意哪些操作？
- 7.切草机一般要做好哪些维护保养工作？
- 8.切草机的生产能力怎样计算？
- 9.试述辊式除尘机的构造和技术特征。
- 10.试述双锥形草片筛的结构和技术特征。
- 11.使用锥形筛时，应注意哪些事项？
- 12.试述切苇机的结构和技术特征。
- 13.影响切苇质量的有哪些？
- 14.苇片的筛选、除尘一般采用哪些设备？

试述其特点。

- 15.简述竹子的备料过程。
- 16.蔗渣为什么要进行除髓？
- 17.蔗渣除髓的方法有哪几种？

试略述之。

- 18.试述卧式除髓机的结构和作用。
- 19.简述立式除髓机的结构和特点。
- 20.影响干法除髓效率的因素有哪些？
- 21.输送木片和草片的方法有哪几种？

试略述之。

第三章 碱法制浆第四章 亚硫酸盐制浆及高得率浆第五章 纸浆的洗涤、筛选与净化第六章 纸浆漂白第七章 废纸制浆第八章 碱回收主要参考资料

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>