

<<制浆造纸工艺计算手册>>

图书基本信息

书名：<<制浆造纸工艺计算手册>>

13位ISBN编号：9787501980376

10位ISBN编号：7501980373

出版时间：2011-5

出版时间：轻工

作者：王忠厚//许志晔

页数：347

字数：575000

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>

<<制浆造纸工艺计算手册>>

内容概要

造纸工业是国民经济的重要支柱产业之一，与社会经济发展和人民生活密切相关。

中国造纸工业发展迅速且前景广阔，将是21世纪的“朝阳工业”。

近几年，随着造纸工业突飞猛进的发展，相应地对造纸工作者的素质要求也越来越高，本书就是为了满足这一需求而编写的。

本书是一部制浆造纸专业工具书。

全书共分十七章，按制浆造纸生产流程顺序，系统介绍了制浆造纸主要生产过程的工艺的有关计算。

内容包括备料过程工艺计算，碱法、酸法与中性亚硫酸盐法蒸煮的工艺计算，机械法磨浆的工艺计算，废液的提取及纸浆洗涤过程的工艺计算，纸浆筛选、净化与漂白过程的工艺计算，黑夜、红夜的回收工艺计算，打浆的工艺计算，施胶与加添的工艺计算，造纸网前供浆系统的工艺计算，长网造纸机的工艺计算，加工纸的有关工艺计算，以及最重要的生产过程的物料平衡计算等。

为了使广大师生及造纸工作者更加透彻理解工艺计算过程，本书详细地对传统制浆造纸有关的工艺计算进行了重点介绍。

<<制浆造纸工艺计算手册>>

书籍目录

第一章 备料过程的工艺计算

第一节 原料场的计算

- 一、原料场贮料量的计算
- 二、原木贮木场的面积计算
- 三、蔗渣堆垛的通风系数计算

第二节 草类原料的备料计算

- 一、切草机的计算
- 二、除尘系统的计算

第三节 木材原料的备料计算

- 一、链式拉木机的计算
- 二、圆筒剥皮机的计算
- 三、圆盘削片机的计算
- 四、锅顶料仓的计算

第二章 碱法蒸煮的工艺计算

第一节 碱法蒸煮液的配制计算

- 一、碱法蒸煮液制备的计算公式
- 二、碱法蒸煮液的制备计算实例

第二节 蒸煮过程的工艺计算

- 一、不同原料不同蒸煮设备的装锅量
- 二、不同原料不同纸种蒸煮用碱量
- 三、蒸煮综合工艺计算及其实例
- 四、配碱质量浓度和蒸煮初期碱液浓度的计算
- 五、木片蒸煮活性碱用量的估算
- 六、木片蒸煮液比的估算
- 七、木片蒸煮高锰酸钾值、用碱量、液比及H因子之间的关系
- 八、蒸煮后期纸浆得率与H因子的关系
- 九、苇浆蒸煮木素含量与卡伯值的关系
- 十、蔗渣浆卡伯值与高锰酸钾值的关系
- 十一、硫酸盐法蒸煮时间延长或缩短的计算
- 十二、蒸煮H因子的计算

第三节 蒸煮锅硫酸盐法蒸煮工艺计算及实例

- 一、蒸煮液用量的计算
- 二、碱法蒸煮锅蒸煮物料衡算及实例
- 三、蒸汽装锅器用汽量的计算
- 四、蒸煮热回收工艺计算

第四节 蒸煮器的计算

- 一、蒸煮器的生产能力计算
- 二、蒸球的工艺计算
- 三、蒸煮锅的有关计算

第三章 酸法蒸煮的工艺计算

第一节 亚硫酸盐溶液的制备计算

- 一、硫铁矿的焙烧计算
- 二、炉气的净化和冷却计算
- 三、二氧化硫的吸收计算
- 四、酸液的组成计算

<<制浆造纸工艺计算手册>>

第二节 酸法蒸煮的工艺计算

- 一、酸法蒸煮工艺计算
- 二、蒸煮蒸汽用量的计算及实例
- 三、蒸煮锅的有关计算
- 四、亚硫酸盐法草浆的蒸煮工艺计算
- 五、亚硫酸氢盐法蒸煮的工艺计算

第四章 中性亚硫酸盐法蒸煮的工艺计算

第一节 中性亚铵法蒸煮的工艺计算

- 一、亚铵用量的计算
- 二、中和氨和游离氨用量的计算
- 三、配制蒸煮液时补加水量的计算
- 四、纸浆高锰酸钾值与卡伯值及木素含量之间的关系

第二节 亚铵废液的浓度计算

第五章 机械法磨浆的工艺计算

第一节 磨木比压的计算

第二节 磨木机的计算

- 一、磨木机的生产能力计算
- 二、磨木机所需电机功率的计算

第六章 废液的提取及纸浆洗涤过程的工艺计算

第一节 废液的提取工艺计算

- 一、废液提取率的计算
- 二、螺旋挤浆机的计算

第二节 纸浆洗涤的理论计算

- 一、稀释因子的计算
- 二、扩散速度的计算
- 三、洗涤效率的计算
- 四、洗涤纤维流失率的计算
- 五、洗涤效率及稀释因子的计算实例
- 六、纸浆洗净度的有关计算
- 七、置换比的计算

.....

第七章 纸浆筛选过程的工艺计算

第八章 纸浆净化过程的工艺计算

第九章 纸浆漂白的工艺计算

第十章 黑液的回收工艺计算

第十一章 红液的回收工艺计算

第十二章 找浆的工艺计算

第十三章 施胶与加填的工艺计算

第十四章 造纸机网前供浆系统的工艺计算

第十五章 长网造纸机的工艺计算

第十六章 加工纸的有关工艺计算

第十七章 制浆造纸生产过程的物料平衡计算

<<制浆造纸工艺计算手册>>

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>