

图书基本信息

书名：<<造纸工业清洁生产环境保护循环利用>>

13位ISBN编号：9787122004116

10位ISBN编号：7122004112

出版时间：2007-7

出版时间：化学工业出版社

作者：杨淑蕙,刘秋娟

页数：246

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>

<<造纸工业清洁生产环境保护循 >

内容概要

造纸工业是国民经济的支柱产业之一，同时造纸工业也是造成环境污染的重要污染源。进入21世纪以来，造纸工业规模和产量均大幅度增长，所面临的可持续发展问题也日益突出。《造纸工业清洁生产环境保护循环利用》从造纸原料入手，系统介绍了化学法制浆及其废液处理、环保型制浆技术以及造纸工业废水、废气、废渣的处理与利用。探讨了造纸工业清洁生产、环境保护与循环利用。

《造纸工业清洁生产环境保护循环利用》可供造纸、环境工程等专业科研技术人员使用，也可供大专院校相关专业师生参考。

书籍目录

第一章 制浆造纸工业污染控制和环境保护概述第一节 制浆造纸工业对环境的影响一、废水二、废气三、固体废弃物第二节 清洁生产和污染控制一、清洁生产的概念二、新清洁生产工具三、制浆造纸工业的污染控制第三节 我国造纸工业对环境的影响第四节 我国制浆造纸工业清洁生产和污染防治对策一、清洁生产研发方向二、污染防治对策三、清洁生产工具的应用第二章 植物纤维原料第一节 制浆造纸工业的纤维原料一、植物纤维原料的分类二、植物纤维原料的化学组成三、植物纤维原料的组织结构及纤维特征第二节 非木材原料环保型干湿法备料一、干法备料二、全湿法备料三、干湿结合法备料第三章 化学法制浆及其废液处理第一节 制浆概述一、制浆与纸浆二、制浆方法的种类和纸浆品种第二节 碱法制浆一、碱法制浆概述二、蒸煮原理三、碱法制浆的蒸煮技术和方法第三节 清洁制浆新技术深度脱木素一、添加蒽醌类助剂的蒸煮技术二、低污染深度脱木素蒸煮新工艺低硬度纸浆的蒸煮技术第四节 碱法制浆废液的处理热能和化学药品的回收利用一、废液的间接蒸发二、黑液的燃烧三、绿液苛化四、白泥回收第五节 亚硫酸盐法制浆及红液综合利用一、亚硫酸盐法制浆二、蒸煮废液的回收及综合利用第四章 纸浆的洗涤、筛选及低污染漂白技术第一节 纸浆的洗涤和筛选一、纸浆的洗涤二、纸浆的筛选与净化三、纸浆的浓缩与贮存第二节 纸浆的低污染漂白技术一、纸浆的漂白二、低污染漂白技术第五章 环保型制浆技术第一节 漂白硫酸盐浆厂清洁生产的思考和技术一、制浆过程的清洁生产技术二、封闭循环三、污冷凝水的处理和利用四、非工艺元素氯和钾的去除第二节 高得率制浆一、概述二、磨石磨木浆三、盘磨机械浆四、预热机械浆五、半化学浆和化学机械浆六、化学预热机械浆七、预热机械浆的热能回收与利用八、碱性过氧化氢化学机械浆九、废水零排放和少量排放的机械浆厂和化学机械浆厂示例第三节 废纸的利用一、废纸的利用二、废纸制浆三、废纸脱墨四、废纸制浆流程第四节 溶剂法制浆一、有机溶剂制浆技术发展概况二、Alcell法(乙醇+水)有机溶剂制浆副产品的回收第六章 造纸工程及纸机白水的回收与封闭循环第一节 造纸工程概述一、纸张的性能二、纸张的分类及用途三、纸张的生产方法、流程和造纸设备第二节 纸料的准备一、打浆二、纸料的调制三、造纸化学助剂第三节 纸料的流送与纸张的成形一、造纸前纸料的处理二、纸料的流送三、纸幅的成形与脱水第四节 湿纸幅的压榨、干燥和整选一、湿纸幅的压榨二、纸张的干燥三、烘缸干燥部的再循环供汽系统及节能通风系统四、纸幅的压光与卷取五、纸张的整选第五节 加工纸和非植物纤维纸一、加工纸概述二、非植物纤维纸第六节 纸机白水回收及白水封闭循环一、白水的循环方式二、白水的特性三、白水回用潜在的问题四、白水回用的原则五、白水回用工艺方案的确定六、白水回收利用和处理技术第七章 制浆造纸工业废水的厂外处理第一节 制浆造纸工业废水的常用检测项目第二节 制浆造纸工业废水废液的来源及其特征一、蒸煮废液和废水二、纸浆洗涤筛选工段废水三、漂白工段废水四、造纸废水第三节 制浆造纸工业废水的厂外处理一、制浆造纸工业废水厂外处理的原则二、废水处理的方法及其选择三、制浆造纸工业综合废水的处理第八章 造纸工业的大气污染与防治第一节 硫酸盐法制浆的大气污染与防治一、概述二、硫酸盐法蒸煮过程中大气污染的产生与防治三、纸浆洗涤过程中大气污染的产生及其防治四、碱回收系统大气污染的产生与控制五、污冷凝水气(汽)提系统排气六、气态污染物(臭气)的收集、输送与处理第二节 亚硫酸盐法制浆的大气污染及其控制一、亚硫酸盐法制浆的大气污染二、亚硫酸盐法制浆大气污染控制第三节 制浆造纸厂其他废气的污染防治一、机械法制浆过程中大气污染物的产生二、纸浆漂白系统大气污染的产生与防治三、抄纸车间排气四、废水处理排气及大气污染控制五、动力锅炉排气及其大气污染控制第四节 造纸厂粉尘治理技术一、除尘设备的原理及特性二、除尘设备的比较和选择第九章 废渣的处理和利用第一节 废渣的来源及其危害第二节 废渣的一般处理一、概述二、污泥调理三、污泥的浓缩四、机械脱水五、废渣的干燥六、废渣的焚烧七、废渣的热解八、有毒有害废渣的固化与化学处理第三节 废渣的综合利用一、废渣的农业利用二、废渣用作燃料三、废渣中有效物质的回收四、废渣生产建筑材料第四节 废渣的处置一、陆地处置二、海洋处置第十章 造纸术与21世纪世界和我国制浆造纸工业的发展第一节 造纸术一、中国造纸术的发明二、中国历史上对蔡伦发明造纸术的两次误解三、中国造纸术的传播及对人类文明的伟大贡献第二节 21世纪世界和我国制浆造纸工业的发展一、21世纪世界和我国制浆造纸工业发展的预测二、网络技术与现代制浆造纸工业三、环保型清洁制浆造纸新技术参考文献

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>