

<<制浆造纸污染控制>>

图书基本信息

书名：<<制浆造纸污染控制>>

13位ISBN编号：9787501962716

10位ISBN编号：7501962715

出版时间：2008-3

出版时间：中国轻工业出版社

作者：刘秉钺 主编

页数：273

字数：410000

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>

<<制浆造纸污染控制>>

内容概要

本书是由教育部轻化工程专业教学指导分委员会推荐，被教育部批准为“普通高等教育十一五国家级规划教材”。

该书不仅介绍生态学和环境的基本知识，而且对造纸行业废水、废气、固体废物和噪声的产生机理和控制措施进行较为详尽的介绍。

本书立足于国内已有的技术，同时介绍了国际上先进的技术，还把目前清洁生产、资源化利用、循环经济、零排放的新观念、新理论、新技术在本书中充分地表现出来。

在本书的最后附录中，列出了造纸工业水污染物排放和造纸工业取水定额2个国家标准。

本书不仅可以供国内高校轻化工程专业（造纸方向）使用，而且还适合于造纸专业、环保专业的技术人员、生产操作人员、管理人员阅读、使用。

<<制浆造纸污染控制>>

书籍目录

第一章 生态学及环境保护 第一节 生态学基础 一、生态学及其发展 二、生态系统 三、生态平衡
 第二节 环境问题和环境保护 一、环境问题 二、环境污染与人体健康 三、环境保护 第三节 清洁生产与可持续发展 一、清洁生产的内涵 二、实施清洁生产的途径 三、制浆造纸行业清洁生产概况 四、清洁生产与可持续发展 五、清洁生产与生态工业和循环经济 思考题 参考文献第二章 制浆造纸废水的污染与控制 第一节 概述 一、自然界的水 二、水质和水质标准 三、水体污染及自净 四、制浆造纸工业废水常用检测项目 五、造纸节水迫在眉睫 第二节 废水的来源及特征 一、备料工段废水 二、化学法制浆废液 三、高得率制浆废液 四、废纸制浆车间废水 五、洗涤、筛选工段废水 六、漂白工段废水 七、污冷凝水 八、造纸车间废水 第三节 制浆废液资源化利用 一、概述 二、制浆废液在农业上的利用 三、制浆废液在建筑业上的利用 四、制浆废液在石油工业上的利用 五、制浆废液在材料领域的利用 六、制浆废液在其他行业上的利用 第四节 物理法处理废水 一、均和调节 二、过滤法 三、重力沉降法 四、气浮法 第五节 化学法处理废水 一、中和法 二、化学氧化法 三、混凝法 四、化学沉淀法 第六节 物理化学法处理废水 一、吸附法 二、膜分离法 第七节 好氧生物法处理废水 一、活性污泥法 二、生物膜法 第八节 厌氧生物处理技术 一、厌氧生物处理的基本流程及其特征 二、厌氧消化微生物 三、厌氧生物处理的影响因素 四、厌氧生物处理沼气产量的估算 五、厌氧处理工艺的主要运行方式 第九节 废水处理方法的选择 一、废水的厂内治理 二、废水的厂外治理 三、废水处理程度的分级 思考题 参考文献第三章 造纸工业大气污染控制 第一节 大气污染及其防治 一、大气的组成和结构 二、大气污染和污染物 三、大气污染物的来源及其危害 四、影响大气污染的因素 五、大气污染防治 六、大气质量控制标准 第二节 粉尘控制技术基础 一、除尘器的分类与性能 二、机械式除尘器 三、湿式除尘器 四、电除尘器 五、过滤式除尘器 六、除尘设备的比较和选择 第三节 气态污染物净化技术基础 一、吸收法净化气态污染物 二、燃烧法净化气态污染物 三、微生物法净化气态污染物 四、气态污染物的其他净化方法 第四节 造纸工业大气污染及其控制 一、硫酸盐法制浆的大气污染及其控制 二、亚硫酸盐法制浆的大气污染及其控制 三、制浆造纸厂其他废气的污染与控制 思考题 参考文献第四章 固体废弃物的污染与控制 第一节 固体废物的概论 一、固体废物的来源、特征及分类 二、固体废物的污染危害 三、固体废物的管理 第二节 固体废物的处理 一、固体废物处理技术 二、固体废物处理的原则 三、固体废物处理系统 四、固体废物的预处理技术 五、化学处理 六、生物处理 七、焚烧处理 八、热解处理 九、固化处理 第三节 造纸工业固体废物的资源化 一、资源化概述 二、纸品的回收利用 三、有机废弃物的资源化综合利用 四、废塑料的回收利用 五、动力锅炉灰渣的综合利用 六、有机废物的焚烧处理 七、无机废物的资源化利用 第四节 固体废物的处置 一、处置方法的分类 二、固体废物的最终处置 思考题 参考文献第五章 噪声污染与控制 第一节 噪声基础 一、噪声及其污染 二、噪声源及其分类 三、噪声的危害 第二节 声学基础 一、声音的物理量度 二、噪声叠加的分贝计算 三、噪声的主观评价 四、噪声的频谱分析 五、噪声标准 第三节 噪声控制 一、噪声控制的基本途径 二、环境噪声评价 三、隔声 四、吸声 五、消声 六、隔振与阻尼 思考题 参考文献附录1 造纸工业水污染物排放标准GB 3544 2001附录2 国家环保总局发布关于修订《造纸工业水污染物排放标准》的公告附录3 取水定额第5部分：造纸产品GB / T 18916.5-2002

<<制浆造纸污染控制>>

章节摘录

第一章 生态学及环境保护： 第二节 环境问题和环境保护： 一、环境问题： 所谓环境问题是指由于人类活动作用于人们周围的环境所引起的环境质量变化，以及这种变化反过来对人类的生产、生活和健康的影响问题。

1. 环境问题的产生与发展： 人类社会是在同环境的斗争中诞生和发展起来的。人类在诞生以后很长的岁月里，只是自然食物的采集者和捕食者，人类对环境的影响和动物区别不大。

“生产”对于自然环境的依赖性十分突出。它主要是以生活活动，以生理代谢过程与环境进行物质和能量的交换，主要是利用环境，而很少是有意识地改造环境。

如果说那时也发生所谓“环境问题”的话，那主要是因为人口的自然增长和像动物那样的无知，乱采乱捕，滥用资源，从而造成生活资料缺乏引起的饥荒。

为了解除这一环境威胁，人类曾被迫学会吃一切可能吃的东西，或是被迫扩大自己的生活领域，学会适应在新的环境中生活的本领，逐步认识到发展生产力、改革生产方式、提高生产率的必要，开始有意识地改造环境，以创造更加丰富的物质财富。

随后，人类学会了培育植物和驯化动物，开始了农业和畜牧业，人类改造环境的作用也越来越明显地显示出来，但与此同时也产生了相应的环境问题。

如大量砍伐森林、破坏草原，往往引起严重的水土流失，水旱灾害频繁发生和沙漠化。

又如兴修大规模的水利事业的同时，往往也可能引起土壤的盐渍化、沼泽化，以及血吸虫病的大传播。

随着生产力的发展和近代大工业的出现，在生产发展史上出现了一次革命，使建立在个人才能、技巧和经验之上的小生产逐步为基于科学技术成果之上的大生产所代替，大幅度地提高了劳动生产率，增强了人类利用和改造环境的能力，大规模地改变了环境的组成和结构，从而也改变了环境中物质的循环系统，扩大了人类的活动领域，丰富了人类的物质生活条件。

但与此同时也带来了新的环境问题。

如果说，农业生产主要是生活资料的生产，它在生产和消费中所排放的“三废”是可以纳入物质的生物循环而迅速净化、重复利用的，那么工业生产则主要是生产资料的生产，它使大量深埋在地下的矿物资源被开采出来，投入环境之中。

许多工业产品在生产和消费过程中排放的“三废”，都是生物和人类所不熟悉、难以降解、难以同化和忍受的。

因而，相对于农业来说，工业所造成的环境问题是以前所未有的环境污染为主的，是范围较广、影响较深远的前所未有的新问题。

.....

<<制浆造纸污染控制>>

编辑推荐

本教材的特色就是在介绍生态学和环境的基本特点基础上，着重结合行业特点，介绍废水、废气、固体废物及噪声产生的机理、控制方法。

尤其重点介绍废水的产生及控制。

本教材立足于国内已有的技术，同时介绍国际上先进的技术。

把目前清洁生产、资源化利用、循环经济、零排放的新观念、新理论、新技术在本教材中充分的表现出来。

<<制浆造纸污染控制>>

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>