

<<21世纪的水处理/环境科学与工程>>

图书基本信息

书名：<<21世纪的水处理/环境科学与工程进展丛书>>

13位ISBN编号：9787502543600

10位ISBN编号：7502543600

出版时间：2003-3

出版时间：化学工业出版社

作者：金兆丰编

页数：270

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>

## <<21世纪的水处理/环境科学与工程>>

### 内容概要

本书是“环境科学与工程进展”丛书的一个分册。

全书分总论、水质及水质分析、水处理理论与技术、膜处理技术、水资源综合利用、供水管网及供水规划、污泥处理理论与技术7章。

共收录论文64篇，比较全面地介绍了中国及日本在水处理领域的最新研究成果及工程应用实例，并反映了21世纪水处理领域的发展方向与趋势。

本书可供给排水专业、环境工程专业科研、工程技术人员及大专院校师生参阅。

## 书籍目录

第一章 总论 一、水的21世纪 二、中国城市供水的发展和展望 三、中国饮用有的水质问题与水的深度处理 四、中国净水技术的发展与展望 五、日本净水技术的发展与展望 六、日本的高效净水技术开发研究项目——ACT21计划 七、净水工艺的合理选择 八、城市用水量需求调查和科学预测 九、日本的给水设施设计规范 十、大阪市的供水工程与净水处理

第二章 水质及水质分析 一、关于分质供水趋势的探讨 二、应用灰关联模式识别模型评价枯水期汉江水质 三、包头市黄河水源污染演变与现状(节选) 四、日本的水源水质保护的现状与课题 五、日本的水质问题和对应的方法 六、固相微萃取/GC/ECD直接测定水中的三种氯酚 七、流动注射分光光度法测定总氮以及利用测总氮通道来测定凯氏氮 八、水中肠道病毒 九、利用GC/MS分析霉味物质 十、TOC在净水领域的应用

第三章 水处理理论与技术 一、饮用水除污染优化组合净水技术 二、三种预氧化剂在水处理中的应用试验研究 三、活化硅酸助凝剂在处理黄浦江原水中的生产性应用研究及技术经济分析 四、受污染河水净化技术研究 五、混凝变频加药实现混凝处理的最佳工况 六、聚合硫酸铁、碱式氯化铝两种混凝剂联用处理高浊、高色度黄河原水研究 七、平流式水力旋流沉砂池的水力特征 八、回转圆筒型圆形沉砂池的除砂特征 九、改性滤料过滤除铁过程中水头损失增长的规律 十、活性污泥法污泥回流系统改造的探讨 十一、微孔曝气系统中氧转移速率的探讨 十二、采用电解法保存自来水的技术 十三、超声技术降解水中有机污染物研究 十四、稠油污水有机组成的分析与研究 十五、不加药的除铁方法 十六、加强混凝沉淀在处理有机物污染中的作用

第四章 膜处理技术 一、长江原水混凝-超滤处理的试验研究 二、UF膜混凝联用处理淮河水的中试试验 三、膜滤技术于饮用水处理的实用性研究 四、臭氧活性炭与超滤深度处理工艺 五、浸没式膜-SBR反应器对焦化废水中NH<sub>3</sub>-N的去除研究 六、反渗透法去除水中溴酸根离子 七、采用不加混凝剂的颗粒过滤法浓缩膜过滤冲洗水的效果 八、浸没式中空纤维膜过滤法在净水处理中的应用与膜污染 九、高通量、低压式大孔径膜过滤装置 十、高浓度活性炭-膜过滤法净水技术研究

第五章 水资源综合利用 一、长江口陈行水库避咸蓄淡潜力探讨 二、居住区雨水利用工艺及其设计水量计算 三、国内外雨水利用的历史和发展 四、城市污水回用现状及发展趋势 五、电解法工艺在回用水处理中的应用前景 六、中水回用的风险讨论 七、水质、节水与水价的关系 八、地下水的高效取水滤管

第六章 供水管网及供水规划 一、字典序目标规划法在大型供水管网政、扩建工程优化决策中的应用 二、供水管网管理信息系统的开发和应用 三、景德镇市给水管网规划设计 四、山区城市供水规划技术研究 五、大都市配水管网抗震改造设计方法

第七章 污泥处理理论与实践 一、自来水厂排泥水处理技术的若干问题探究 二、PAM在自来水厂排泥水处理中的调质作用及机理探讨 三、污泥胶水设备应用现状与分析探讨 四、新型滚压式污泥胶水机试验研究 五、采用陶瓷膜浓缩水厂污泥的研究

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>