

# 《水处理高级氧化技术》

## 图书基本信息

书名：《水处理高级氧化技术》

13位ISBN编号：9787560325774

10位ISBN编号：7560325777

出版时间：2007-10

出版社：哈尔滨工业大学出版社

作者：张光明，张盼月，

页数：154

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《水处理高级氧化技术》

## 内容概要

本书以水处理为主线，通过对水质的分析、水处理方法的描述以及工艺流程的讲解，详细地叙述了水处理工程的相关技术与知识。同时开创性地将给水处理和污水处理两大模有机结合，将水处理理论讲解统一化，工艺技术讲解单元化，工艺流程讲解系统化、功能化，并以工程实例为依据进行分析综合，具有良好的实践指导意义。在本书的编撰过程中，也注重了对新工艺、新艺术的介绍，紧随当今水处理工程技术的发展潮流，并从实用的角度出发，对各种类型特点的水处理技术一一叙述；本书内容全面，条理清晰，理论与实践结合紧密，是水处理工程技术领域一本难得的参考资料。本书可作为高等学校环境工程、市政工程、环境科学等专业本科及研究生教材，也可供相关专业的工程技术人员、科研人员参考。

# 《水处理高级氧化技术》

## 书籍目录

第1章 高级氧化技术概述 1.1 定义 1.2 羟基自由基与污染物的反应 1.3 羟基自由基反应影响因素  
第2章 臭氧氧化 2.1 概述 2.2 臭氧反应机理 2.3 臭氧氧化在水处理中的应用 2.4 催化臭氧氧化 2.5 催化臭氧氧化 2.6 臭氧与其他处理工艺的组合  
第3章 光催化氧化 3.1 半导体光催化的原理 3.2 半导体光催化剂固定化技术 3.3 半导体光催化剂的改性技术 3.4 光化学反应器 3.5 光催化氧化技术在水处理中的应用  
第4章 湿式氧化 4.1 湿式氧化反应机理 4.2 湿式氧化动力学 4.3 各种污染物质的湿式氧化 4.4 实用湿式氧化技术、设备与应用 4.5 湿式氧化技术应用中的问题  
第5章 超声波氧化 5.1 基本原理 5.2 超声波反应器 5.3 影响因素 5.4 超声波除藻抑藻技术 5.5 超声波饮用水深度净化 5.6 超声波消毒 5.7 超声波降解水中难降解有机物 5.8 超声波处理高浓高工业废水  
第6章 过氧化氢与FENTON试剂氧化 6.1 原理 6.2 FENTON系统影响因素 6.3 FENTON试剂的应用 6.4 类FENTON系统 6.5 几种工艺的比较  
第7章 辐射技术 7.1 高能辐射源 7.2 水的辐射化学原理 7.3 水溶液辐射化学反应 7.4 污染物辐射去除 7.5 辐射技术在水处理中的应用  
附录 自由基催化氧化反应降解垃圾填埋渗滤液中难生物降解化合物(节译) 附录1 介绍 附录2 降解垃圾填埋渗滤液中难降解化合物的各种高级氧化工艺 附录3 结论与探讨参考文献

# 《水处理高级氧化技术》

## 精彩短评

- 1、高级氧化技术描述得很详细，只是缺乏工程实例。有些说法跟之前看到的文献有些不一样，也不知道该相信哪种
- 2、作者抄文献相当的不认真，实在不好意思
- 3、这本书适合对这个专业领域感兴趣的人来读，详细介绍了有关高级氧化技术的内容，是一本很好的比较专业的书籍，值得推荐。

# 《水处理高级氧化技术》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)