

<<水处理剂概论>>

图书基本信息

书名：<<水处理剂概论>>

13位ISBN编号：9787502572211

10位ISBN编号：750257221X

出版时间：2005-8

出版时间：化学工业出版社

作者：李道荣

页数：284

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>

## &lt;&lt;水处理剂概论&gt;&gt;

## 前言

前言 水处理剂是实施水处理技术的重要材料。近年来水处理剂的发展已成为新材料领域中化工产品的一个重要分支，也是环保节水节能产业的重要组成部分。

正确掌握与合理应用水处理剂对于保护水资源、改善水环境、实现经济和社会的可持续发展将起到积极的推动作用。

本书作为本专科学生的教材，重点介绍有关水处理及水处理药剂的基本知识、基本原理和一般水处理技术，并结合实际介绍水处理工艺及方法，同时介绍水处理及其药剂的发展动向。

目前有关水处理及其药剂的出版物以资料或工具书虽多，而作为教材出版尚属首次。

全书共分5章。

第1章绪论，主要介绍水处理剂概况。

第2章水处理剂概述，介绍有关水处理剂的一般常识、作用原理、发展动向和评定方法。

第3章水处理基础，重点介绍废水的物理处理方法、化学处理方法、物理化学处理方法和生物处理方法。

第4章常用水处理剂，分别介绍各种水处理剂的性质、性能、制备方法、工业生产及产品等。

第5章行业水处理及药剂，介绍各行业水处理及处理剂应用的工艺方法等。

包括锅炉给水、给水厂、游泳池水、景观用水、冷却水、空调水等给水处理及药剂，同时还重点介绍城市污水、医院污水、轻工、食品加工、冶金、化工、制药、印染废水处理及药剂。

本书第1章和第3章由李道荣编写；第2章的第1~4节由展海军编写；第4章的第1、2节由赵继红编写；第4章的第3~5节由邢维芹编写；第5章的第1~7节由张书良编写；第2章的第5~6节、第5章的第8~11节及附录由陆健红编写。

全书由李道荣定稿。

由于作者水平有限，不妥之处可能难免，敬请读者批评指正。

编者2005年2月

## <<水处理剂概论>>

### 内容概要

本书根据近年来高等院校环境专业课程的设置以及水处理及其药剂的发展，重点介绍有关水处理及其药剂的基本知识、基本原理和一般水处理技术，还结合实际介绍各个行业的水处理工艺及方法。全书注重理论联系实际，学以致用，同时介绍水处理及其药剂的发展动向。

本书可作为本专科院校环境工程相关专业的教材或教学参考书，也可供从事水处理工作的石油、化工、造纸、冶金、轻工酿造、纺织印染、环保、市政等行业的企业及研究设计部门的科研、设计、技术、管理和营销等人员阅读和参考。

## &lt;&lt;水处理剂概论&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 绪论 1.1 水处理剂概况 1.2 水处理剂的生产及应用概况 1.2.1 水处理剂的品种 1.2.2 中国水处理剂的生产 1.2.3 中国水处理剂与国外的差距 第2章 水处理剂概述 2.1 给水处理剂 2.1.1 阻垢剂及分散剂 2.1.2 缓蚀剂 2.1.3 复合水处理药剂 2.1.4 杀生剂 2.1.5 清洗剂 2.1.6 钝化处理剂和预膜处理剂 2.2 废水处理化学药剂 2.2.1 概述 2.2.2 微生物絮凝剂 2.2.3 天然高分子絮凝剂 2.3 水处理药剂制备及其特点 2.3.1 无机絮凝剂的制备及其特点 2.3.2 有机絮凝剂的制备及其特点 2.3.3 微生物絮凝剂的制备 2.4 絮凝剂应用技术 2.4.1 絮凝机理 2.4.2 药剂投加量的影响因素 2.4.3 投药方式及过程 2.5 国内外水处理药剂发展动向 2.5.1 絮凝剂 2.5.2 阻垢分散剂 2.5.3 缓蚀剂 2.5.4 水处理药剂新动向 2.5.5 铝盐药剂对环境的影响 2.6 水处理剂性能评定方法 2.6.1 缓蚀性能的测定方法 2.6.2 阻垢性能的测定方法 2.6.3 冷却水动态模拟试验方法 2.6.4 水的混凝、絮凝杯罐试验 参考文献第3章 水处理基础 3.1 水的物理化学性质 3.1.1 水的性质 3.1.2 水的基础化学 3.1.3 水中的杂质及天然水的特性 3.2 水污染及废水处理方法 3.2.1 水污染及污染源 3.2.2 废水处理及其主要原则 3.2.3 水质指标 3.2.4 废水处理方法分类 3.3 废水的物理处理方法 3.3.1 重力分离法 3.3.2 离心分离法 3.3.3 过滤法 3.4 废水的化学处理方法 3.4.1 化学混凝法 3.4.2 中和法 3.4.3 化学沉淀法 3.4.4 氧化还原法 3.4.5 电解法 3.5 废水的物理化学处理法 3.5.1 吸附法 3.5.2 离子交换法 3.5.3 膜分离技术 3.5.4 高梯度磁分离方法 3.5.5 萃取、气提和吹脱 3.6 废水的生物处理法 3.6.1 活性污泥法 3.6.2 生物膜法 3.6.3 生物塘法 3.6.4 厌氧生物法 参考文献第4章 常用水处理剂 4.1 缓蚀剂 4.1.1 六偏磷酸钠 4.1.2 铬酸钠 4.1.3 重铬酸钠.....第5章 行业水处理及药剂附录 相关法律、法规与标准

<<水处理剂概论>>

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>