

<<水污染动力学和水污染控制>>

图书基本信息

书名：<<水污染动力学和水污染控制>>

13位ISBN编号：9787502591854

10位ISBN编号：7502591850

出版时间：2007-1

出版时间：化学工业

作者：张玉清

页数：213

字数：358000

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>

## <<水污染动力学和水污染控制>>

### 内容概要

本书以水污染动力学和水污染控制为主题，较全面系统地讨论了与水污染有关的水流动力学和化学动力学基本概念、基本原理和基本方程等内容；对水污染物在河流、湖泊等天然水体的水污染过程动力学进行了分析研究。

根据污染物在天然水体中受水动力和化学反应动力综合作用的结果，推导和建立了污染物受水动力学和化学动力学综合影响的迁移转化速度方程和动力学方程，并在此基础上研究了在天然水体的水域功能区实施容量总量控制的原理、方法和原则，以适应国家在天然河流和湖泊等天然水体推行容量总量控制的需要。

本书适合从事水环境管理、水污染控制、水环境工程的科研和工程技术人员使用，也可作为环境、水利等专业的研究生和高年级学生的参考书。

## &lt;&lt;水污染动力学和水污染控制&gt;&gt;

## 书籍目录

第一篇 水污染水流动力学基础	第1章 水流动力学的基本概念和基本规律	1.1 液体的基本特征和主要物理性质	1.2 作用于液体的力	1.3 静水力学的基本原理和规律	1.4 动水力学的基本原理和规律	1.5 液体运动的连续方程和平面势流	1.6 液流运动的微分方程	第2章 水流的紊动和扩散现象及基本规律	2.1 水流内部运动的几种形式	2.2 水流的紊动及基本概念	2.3 紊流的时均流动及其运动方程	2.4 水流的扩散现象及基本规律	第3章 管流和明渠流的性质和规律	3.1 管流的性质和规律	3.2 明渠水流的性质和规律	3.3 水流的流速分布及阻力	3.4 河流泥沙冲淤的主要性质和规律	第二篇 水污染化学动力学基础	第4章 水污染化学动力学	4.1 引言	4.2 化学反应速率的表示方法及其测定原理	4.3 反应物浓度对反应速率的影响	4.4 简单反应的反应动力学方程式	4.5 典型复杂反应的动力学分析	4.6 反应机理的确定	第5章 化学反应速率理论及其研究现状和发展前景	5.1 温度对反应速率的影响	5.2 关于反应速率理论的发展与现状	5.3 反应速率理论对溶液中反应的实用性	第6章 多相反应动力学和流动体系中的化学动力学	6.1 多相反应动力学	6.2 流动体系中的化学动力学的基本概念和基本公式	6.3 生物化学反应动力学	第三篇 水污染动力学和污染物迁移转化规律	第7章 水污染过程的动力学定量分析和污染物迁移转化方程	7.1 水质模型的研究概况	7.2 水污染过程动力学定量分析和污染物迁移转化基本方程	第8章 基本方程的解析求解和天然河流污染带水质模型	8.1 基本方程的求解方法研究和解析解法实例	8.2 湖泊岸流污染带和小溪河水水质模型研究与应用	8.3 天然河流热污染带和酸碱污染带水质模型研究与应用	第9章 模型的实验研究和原体观测情况简述	9.1 模型的计算方法和原体观测研究情况	9.2 参数识别	9.3 河流污染带的原体观测和示踪实验研究情况	9.4 湘江霞湾江段污染带水质模型推广应用研究	本篇参考文献	第四篇 水污染控制的原理和方法	第10章 总量控制的基本概念与基本规定	10.1 总量控制的基本概念	10.2 总量控制的特点与基本条件	10.3 总量控制的主要基础工作和实施步骤	10.4 总量控制与国家八项管理制度的关系	第11章 污染源与环境保护目标的输入响应定量关系	11.1 水质模型的性质和类型及适用范围分析	11.2 水质模型选用	11.3 水质模型结构的简化及验证结果	第12章 水污染控制中几个重要参数和指标的研究与计算	12.1 根据雷诺方程组的封闭和求解计算横向混合系数	12.2 根据边界反射原理计算污染范围和横向混合系数	12.3 重金属和有机物污染带和混合区及功能区范围计算的原理和方法	12.4 采用积分法计算污染带面积的原理和方法	12.5 用二重积分法计算污染带分布总量的原理和方法	第13章 热污染带与酸碱污染带的水质预测与污染控制计算	13.1 天然河流热污染带水质模型及其水质预测和污染控制计算	13.2 天然河流酸碱污染带水质预测和污染控制计算	第14章 计算容量总量的原理和方法	14.1 技术规定	14.2 污染带浓度场分布规律和水污染控制的原理和方法	14.3 计算混合区和功能区容量总量的原理和方法	14.4 均匀混合段的水质模型和总量控制计算	第15章 总量的分配	15.1 总量的分配原则	15.2 总量的分配方法	本篇参考文献
----------------	---------------------	--------------------	-------------	------------------	------------------	--------------------	---------------	---------------------	-----------------	----------------	-------------------	------------------	------------------	--------------	----------------	----------------	--------------------	----------------	--------------	--------	-----------------------	-------------------	-------------------	------------------	-------------	-------------------------	----------------	--------------------	----------------------	-------------------------	-------------	---------------------------	---------------	----------------------	-----------------------------	---------------	------------------------------	---------------------------	------------------------	---------------------------	-----------------------------	----------------------	----------------------	----------	-------------------------	-------------------------	--------	-----------------	---------------------	----------------	-------------------	-----------------------	-----------------------	--------------------------	------------------------	-------------	---------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	-----------------------------------	-------------------------	----------------------------	-----------------------------	--------------------------------	---------------------------	-------------------	-----------	-----------------------------	--------------------------	------------------------	------------	--------------	--------------	--------

## <<水污染动力学和水污染控制>>

### 编辑推荐

《水污染动力学和水污染控制》由化学工业出版社出版。

<<水污染动力学和水污染控制>>

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>