

<<胶州湾主要化学污染物海洋环境容>>

图书基本信息

书名：<<胶州湾主要化学污染物海洋环境容量>>

13位ISBN编号：9787030163721

10位ISBN编号：7030163729

出版时间：2006-1

出版时间：科学

作者：王修林，李国强，

页数：293

字数：359000

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>

## <<胶州湾主要化学污染物海洋环境容>>

### 内容概要

本书是以中国北方典型半封闭海湾——胶州湾为目标海域，针对当前普遍关注的中国近海海域海水水质恶化、赤潮灾害频发等重大海洋生态环境问题，在比较系统地分析胶州湾化学污染物排海总量、海水水质、海洋生态环境质量等历史演变的基础上，根据海洋科学、环境科学等基本原理，系统地阐述了一系列有关海洋环境容量基本概念和一般计算方法等。

同时，根据化学污染物在多介质海洋环境中迁移—转化模型原理，建立了基于化学污染物在多介质海洋环境中迁移转化箱式模型为基础的海洋环境容量计算方法。

在此基础上，计算了胶州湾氮、磷营养盐，石油烃，铅等主要化学污染物海洋环境容量、剩余环境容量等。

然后，根据胶州湾主要化学污染物排海总量与青岛市社会经济发展之间关系的定量分析，预测了2020年前胶州湾海洋生态环境质量变化趋势。

本书适用于从事海洋环境保护及治理等工作的科研和管理工作者阅读，也可作为高等院校相关专业博士、硕士研究生的教学参考书。

#### 作者简介

李修林，男，1960年6月生，1989年获中国海洋大学海洋化学专业博士学位，现任中国海洋大学教授、博士生导师，全国政协委员（第十届），国务院特殊津贴享受者（2001年），教育部跨世纪优秀人才培养计划基金获得者（1997年）。

另外，兼任中国海洋湖沼学会水环境分会第四届理事会

## &lt;&lt;胶州湾主要化学污染物海洋环境容&gt;&gt;

## 书籍目录

序前言第一章 胶州湾主要化学污染物排海总量 1.1 污染源 1.2 胶州湾营养盐排海总量 1.3 胶州湾COD 污染物排海总量 1.4 胶州湾石油烃污染物排海总量 1.5 胶州湾重金属污染物排海总量 1.6 小结第二章 胶州湾主要化学污染物时空变化特征 2.1 胶州湾溶解无机态营养盐时空分布 2.2 胶州湾COD污染物时空分布 2.3 胶州湾石油烃污染物时空分布 2.4 胶州湾重金属污染物时空分布 2.5 小结第三章 胶州湾浮游植物生物量及群落结构分析 3.1 胶州湾浮游植物群落结构和优势种组成特征 3.2 胶州湾浮游植物生物量变化特征 3.3 胶州湾主要海洋环境要素变化特征 3.4 胶州湾浮游植物群落结构和生物量变化的主要环境要素分析 3.5 小结第四章 胶州湾海洋环境质量分析 4.1 海洋环境污染分析 4.2 海洋环境生态效应分析 4.3 胶州湾石油烃污染和环境生态效应分析 4.4 胶州湾重金属污染和环境生态效应分析 4.5 胶州湾海水富营养化分析 4.6 小结第五章 化学污染物海洋环境容量理论基础 5.1 基本概念 5.2 海洋环境容量计算的般流程 5.3 化学污染物在多介质海洋环境中迁移转化模型 5.4 重要迁移转化过程数学方程 5.5 模型参数 5.6 基于迁移转化箱式模型的海洋环境容量计算方法 5.7 小结第六章 胶州湾化学污染物水物理迁移自净容量：三维对流扩散输运模型与计算 6.1 胶州湾化学污染物三维对流扩散输运模型 6.2 胶州湾主要化学污染物平面分布模拟 6.3 胶州湾污染物水物理迁移速率常数 6.4 胶州湾主要化学污染物水物理迁移自净容量计算 6.5 小结第七章 胶州湾氮、磷营养盐海洋环境容量：迁移转化箱式模型与计算 7.1 胶州湾氮、磷营养盐在多介质海洋环境中迁移转化箱式模型 7.2 模型参数 7.3 状态变量模拟及模型验证 7.4 模型灵敏度分析 7.5 胶州湾氮、磷营养盐海洋环境容量及剩余环境容量计算 7.6 胶州湾氮、磷营养盐自净过程分析 7.7 小结第八章 胶州湾石油烃污染物海洋环境容量：迁移转化箱式模型与计算 8.1 胶州湾石油烃污染物在多介质海洋环境中迁移转化箱式模型 8.2 模型参数 8.3 状态变量模拟及模型验证 8.4 模型灵敏度分析 8.5 胶州湾石油烃污染物海洋环境容量及剩余环境容量计算 8.6 胶州湾石油烃污染物自净过程分析 8.7 小结第九章 胶州湾重金属污染物海洋环境容量：迁移转化箱式模型与计算 9.1 胶州湾重金属污染物在多介质海洋环境中迁移转化箱式模型 9.2 模型参数 9.3 状态变量模拟及模型验证 9.4 模型灵敏度分析 9.5 胶州湾Pb( )重金属污染物海洋环境容量及剩余环境容量计算 9.6 胶州湾Ph( )自净过程分析 9.7 小结第十章 胶州湾海洋生态环境质量变化趋势预测 10.1 青岛市经济状况及发展趋势预测 10.2 胶州湾海岸带污染物排海总量变化趋势预测 10.3 胶州湾主要化学污染物剩余环境容量预测 10.4 胶州湾海洋生态环境质量变化趋势预测 10.5 小结附录 附录1 胶州湾浮游植物种名录 附录2 河口富营养化评价(NEEA—ASsE偶)方法 附录3 胶州湾污染物三维对流扩散输运模型 附录4 胶州湾氮、磷营养盐在多介质海洋环境中迁移转化箱式模型动力学方程 附录5 胶州湾石油烃在多介质海洋环境中迁移转化箱式模型动力学方程 附录6 胶州湾重金属Pb( )在多介质海洋环境中迁移转化箱式模型动力学方程 附录7 化学污染物在多介质海洋环境中迁移转化过程的符号说明

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>