

<<渤海主要化学污染物海洋环境容>>

图书基本信息

书名：<<渤海主要化学污染物海洋环境容量>>

13位ISBN编号：9787030174789

10位ISBN编号：703017478X

出版时间：2006-1

出版时间：科学出版社

作者：王修林，李国强

页数：318

字数：388000

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>

<<渤海主要化学污染物海洋环境容>>

内容概要

本书根据当前普遍关注的渤海污染物排海总量控制的实际迫切需求,系统论述了海洋环境容量理论基础、渤海海洋环境质量分析、渤海主要化学污染物海洋环境容量计算等;分析了自20世纪60年代以来,渤海污染物排海总量及各种污染源组成、海水中污染物浓度时空变化、浮游植物生长效应等变化规律;阐述了海洋环境容量计算原理,提出了海洋环境容量计算的方法体系,计算得到了渤海氮、磷营养盐, COD, 石油烃和重金属的基准和极小海洋环境容量;根据污染源分配容量计算原理,针对环渤海黄河、海河、滦河和辽河四大河流流域的实际排海污染物通量,提出了渤海污染物排海总量削减的科学建议。

本书适用于从事海洋环境保护、治理等的相关科研和管理工作者,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。

<<渤海主要化学污染物海洋环境容>>

作者简介

王修林，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，民盟中央委员，第十届全国政协委员，国务院特殊津贴享受者，教育部跨世纪优秀人才培养计划基金获得者。

在日本摠扣机厅和德国洪堡基金会资助下，曾先后在日本国立环境

<<渤海主要化学污染物海洋环境容>>

书籍目录

序前言第一章 渤海主要化学污染物排海总量 1.1 渤海化学污染物的主要来源 1.2 渤海化学污染物排海总量估算方法 1.3 渤海营养盐排海总量 1.4 渤海COD污染物排海总量 1.5 渤海石油烃污染物排海总量 1.6 渤海重金属污染物排海总量 1.7 小结 参考文献第二章 渤海主要化学污染物时空变化特征 2.1 海水中污染物浓度均值的空间网格离散化计算方法 2.2 渤海海水中溶解无机态营养盐浓度时空变化特征 2.3 渤海海水中COD浓度时空变化特征 2.4 渤海海水中石油烃浓度时空变化特征 2.5 渤海海水中重金属浓度时空变化特征 2.6 小结 参考文献第三章 渤海浮游植物群落结构及生物量分析 3.1 渤海浮游植物群落结构特征 3.2 渤海浮游植物优势种组成特征 3.3 渤海浮游植物生物量变化特征 3.4 渤海主要环境因子变化对浮游植物群落结构和生物量的影响 3.5 小结 参考文献第四章 渤海主要化学污染物海洋生态环境效应分析 4.1 海洋生态环境效应分析方法概述 4.2 渤海石油烃污染物生态环境效应分析 4.3 渤海重金属污染物生态环境效应分析 4.4 渤海海水富营养化状况分析 4.5 渤海有害赤潮发生特点与海水富营养化之间的关联性分析 4.6 渤海驴驹河口水域赤潮发生与主要环境因子之间的关联性分析 4.7 小结 参考文献第五章 化学污染物海洋环境容量理论 5.1 基本概念 5.2 海洋环境容量计算原理 5.3 可应用于海洋环境容量计算的数值模型 5.4 海洋环境容量计算的方法体系 5.5 小结 参考文献第六章 渤海主要化学污染物水物理迁移环境容量：基于三维对流-扩散输运模型的排海通量最优化法 6.1 渤海三维水动力模型 6.2 渤海化学污染物三维对流-扩散输运模型 6.3 计算条件确定 6.4 渤海COD极小水物理迁移环境容量计算 6.5 COD极小水物理迁移环境容量计算结果验证 6.6 渤海主要化学污染物极小水物理迁移环境容量 6.7 渤海污染物水物理迁移速率常数 6.8小结 参考文献第七章 渤海氮、磷营养盐基准海洋环境容量：基于营养盐在多介质海洋环境中迁移-转化多箱模型的标准自净容量法 7.1 渤海氮、磷营养盐在多介质海洋环境中迁移-转化多箱模型构建 7.2 主要状态变量模拟再现 7.3 渤海氮、磷营养盐基准海洋环境容量计算 7.4 海洋环境容量计算结果验证 7.5 小结 参考文献第八章 渤海石油烃基准海洋环境容量：基于石油烃在多介质海洋环境中迁移-转化多箱模型的标准自净容量法 8.1 渤海石油烃在多介质海洋环境中迁移-转化多箱模型构建 8.2 主要状态变量模拟再现 8.3 渤海石油烃基准海洋环境容量计算 8.4 海洋环境容量计算结果验证 8.5 小结 参考文献第九章 渤海重金属污染物基准海洋环境容量：基于重金属在多介质海洋环境中迁移-转化多箱模型的标准自净容量法 9.1 渤海重金属在多介质海洋环境中迁移-转化多箱模型构建 9.2 主要状态变量模拟再现 9.3 渤海重金属基准海洋环境容量计算 9.4 海洋环境容量计算结果验证 9.5 小结 参考文献第十章 渤海石油烃污染物极小海洋环境容量：基于石油烃主要迁移-转化过程——三维水动力输运耦合模型的排海通量最优化法 10.1 渤海石油烃主要迁移-转化过程——三维水动力输运耦合模型 10.2 渤海石油烃浓度分布场模拟 10.3 渤海石油烃极小海洋环境容量计算 10.4 计算结果验证 10.5 小结 参考文献第十一章 渤海主要化学污染物排海总量控制建议方案 11.1 渤海主要化学污染物基准剩余环境容量 11.2 渤海主要化学污染物极小剩余环境容量 11.3 渤海四大河流流域的污染物剩余分配容量 11.4 渤海主要化学污染物排海总量削减方案 11.5 小结 参考文献附录 附录1 渤海浮游植物和赤潮原因生物种名录 附录2 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>