

<<入海污染物总量控制技术与方法>>

图书基本信息

书名：<<入海污染物总量控制技术与方法>>

13位ISBN编号：9787502784980

10位ISBN编号：7502784985

出版时间：2013-3

出版时间：王金坑 海洋出版社 (2013-03出版)

作者：王金坑 编

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>

## <<入海污染物总量控制技术与方法>>

### 内容概要

《入海污染物总量控制技术与方法》是对入海污染物总量控制技术方法研究工作的初步总结和集成，是项目各承担单位诸多同事不懈追求、辛勤工作、团结协作的重要成果。根据海洋环境保护的具体目标和要求，研究基于区域、行业差异与公平相结合的人海污染物总量分配技术；制定示范海域入海污染物的总量控制规划和减排方案，建立示范海域总量控制管理支持系统；在实施、总结和评估的基础上，初步形成一套可推广使用的人海污染物总量控制技术与方法。

## &lt;&lt;入海污染物总量控制技术与方法&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章海洋污染与总量控制制度 1.1海洋污染概述 1.1.1海洋污染的基本特征 1.1.2海洋污染的基本状况 1.1.3污染物入海对海洋生态系统的影响 1.2入海污染物总量控制制度 1.2.1海域排污总量控制制度的内涵 1.2.2海域排污总量控制制度的基本框架和内容 1.2.3入海污染物总量控制制度建设的核心 1.3入海污染物总量控制的技术与方法 1.3.1入海污染物总量控制的技术路线 1.3.2关键技术 参考文献 第2章入海污染物总量调查与监测 2.1入海污染物来源与分类 2.1.1陆域污染源 2.1.2海域污染源 2.1.3大气污染源 2.1.4入海污染物的分类 2.2入海污染物总量监测与统计方法 2.2.1入海污染物总量监测体系 2.2.2陆源汇水区的划定方法 2.2.3工业污染源调查与统计 2.2.4农业污染源调查与统计 2.2.5生活污染源调查与统计 2.2.6水土流失调查与统计 2.3入海污染物总量监测 2.3.1河流污染物入海通量监测 2.3.2直排口排污负荷监测 2.3.3海水养殖污染物监测 2.3.4船舶污染物监测 2.3.5外海污染物监测 2.3.6大气污染物监测 2.4污染源产污量与人海量响应关系 参考文献 第3章入海污染物总量控制目标 3.1制定总量控制目标的理论与方法 3.1.1水环境质量基准与标准 3.1.2海洋生态系统健康评价 3.1.3海洋生态系统服务与海洋功能区划 3.1.4富营养化评价方法 3.2生态系统健康的污染胁迫因子识别 3.2.1耗氧有机物 3.2.2石油类污染物 3.2.3持久性有机污染物 3.2.4营养盐 3.2.5重金属污染物 3.3入海污染物总量控制目标确定的原则与方法 3.3.1总量控制指标筛选的原则 3.3.2总量控制指标控制目标的确定原则 3.3.3确定总量控制目标的程序 3.3.4入海污染物总量控制指标体系 3.3.5总量控制目标确定的方法 3.4小结 参考文献 第4章海洋环境容量计算方法 4.1海洋环境容量基本概念 4.1.1自净容量系列 4.1.2海洋环境容量系列 4.1.3污染源分配容量系列 4.2海洋环境容量数学模型 4.2.1数学模型基本方程 4.2.2边界条件 4.2.3数值解法 4.2.4常用模型介绍 4.3海洋环境容量计算的方法 4.3.1标准自净容量法 4.3.2水动力交换法 4.3.3浓度场分担率法 4.3.4排海通量最优化法 参考文献 第5章入海污染物总量分配技术 5.1总量分配技术和方法 5.1.1分配的基本原理 5.1.2分配的基本原则 5.1.3分配的基本方法 5.1.4分配技术和方法的适用性分析及比较 5.1.5分配方案可行性评估 5.1.6分配技术存在问题及未来研究方向 5.2入海污染物总量分配技术路线 5.3入海污染物总量分配关键技术 5.3.1海域自净容量的预分配 5.3.2自净容量的预分配 5.3.3污染源分配容量的总量分配 5.3.4涉海陆域总量分配 5.3.5分配的关键问题分析 参考文献 第6章入海污染物减排技术 6.1沿海城镇污水集中处置技术工艺 6.1.1沿海城镇排水管网优化 6.1.2沿海城市污水处理工艺的选择 6.1.3沿海城市污水海洋处置与排放 6.2沿海城市工业废水深度处理工艺 6.2.1电镀废水处理技术 6.2.2石油化工废水的主要处理技术 6.2.3生化处理技术 6.2.4外排废水深度处理与回用技术 6.3沿海农村分散性生活污水处理技术 6.3.1生物生态组合处理技术 6.3.2一体化农村污水处理技术 6.4海水养殖废水处理技术 6.4.1pH值的调节 6.4.2臭氧杀菌 6.4.3膜集成技术 6.4.4泡沫分离技术 6.4.5海洋生物技术 6.4.6沙床截留 6.4.7混养法 6.4.8其他技术 6.5入海污染物的面源污染控制与过程消减工程 6.5.1沿海城市面源污染控制工程措施 6.5.2沿海乡镇农业面源污染控制 6.5.3入海污染物过程消减的推荐生态工程 参考文献 第7章入海污染物总量控制规划编制技术 7.1入海污染物总量控制规划的概念和内涵 7.1.1规划的概念 7.1.2规划的尺度范围 7.1.3规划的任务 7.1.4与其他相关规划的关系 7.2规划的编制程序和主要内容 7.2.1规划编制的依据、目的、指导思想和原则 7.2.2规划的编制程序 7.2.3规划的主要内容 7.2.4规划的成果要求 7.3现状分析与评价 7.3.1自然概况 7.3.2社会经济概况 7.3.3环境质量现状分析和评价 7.4污染源评价与预测 7.4.1污染源调查的内容 7.4.2污染源评价的内容和方法 7.4.3污染源预测的内容和方法 7.5规划目标与指标体系 7.5.1总量控制单元的划分 7.5.2控制指标和目标的确定 7.5.3规划目标确定和规划指标的选取 7.6规划与减排方案设计 7.6.1产业布局优化及产业结构调整方案 7.6.2排污口污染控制与优化调整方案 7.6.3城镇污水和城乡垃圾处理方案 7.6.4工业点源污染治理方案 7.6.5陆域非点源污染治理方案 7.6.6海域污染治理方案 7.6.7规划优化与效益分析 7.6.8总量控制与减排重点建设项目 7.7监测与核查方案编制 7.7.1监测体系 7.7.2考核体系 7.8规划的保障措施 7.8.1组织能力保障 7.8.2法规政策保障 7.8.3科技保障 7.8.4宣传保障 7.8.5资金保障 7.9规划可达性分析 7.9.1总量控制目标的可达性分析 7.9.2规划目标的可达性分析 参考文献 ..... 第8章总量控制规划案例 第9章地理信息系统技术在入海污染物总量控制中的应用 参考文献

## <<入海污染物总量控制技术与方法>>

### 章节摘录

版权页：插图：1992年在巴西的里约热内卢地球峰会上，生态系统途径作为生物多样性保护的基础概念被提出，并在生物多样性公约和世界自然保护联盟等的积极倡导和推动下，迅速成为研究和管理实践的热门。

在海洋管理领域，生态系统途径更多的被称为基于生态系统的管理。

基于生态系统的海洋区域管理是综合性的资源环境管理方法，它与传统的海洋管理相比，在管理对象、空间尺度、管理目标都有明显差别。

生态系统管理对象基于自然生态系统，管理尺度较大，从区域、国家甚至全球的范围。

基于生态系统管理的理念实施海洋污染控制，有利于改变我国目前海洋污染控制管理各自为政、区域分割的局面，建立海陆统筹的人海污染物控制管理体制，建立更加完善的海洋治污的长效机制。

2010年3月，环境保护部和国家海洋局签署了《关于建立完善海洋环境保护沟通合作工作机制的框架协议》。

根据协议，双方将在海洋环境保护监督管理工作衔接、共同加强海洋生态保护等9个方面加强沟通与合作，这标志着基于生态系统管理的海陆统筹保护海洋环境的新局面初步形成。

（2）完善污染溯源追究与生态补偿机制的财政经济政策 当前，我国面临的海洋环境形势依然十分严峻。

随着沿海地区社会经济的快速发展，沿海城镇规模不断扩大、重化工和高污染产业不断集聚，污染物的排海数量不断增加，海水水质不断恶化，对海洋生态系统造成污染损害和压力也将进一步加剧，传统的、单一的专项治理和预防措施已经不能适应海洋环境保护发展的形势。

由于我国法律在环境责任、环境污染损害赔偿等方面规定的缺失，在一定程度上影响了污染者负担原则的有效落实，因此，开展海洋污染的溯源追究，全面追究污染者的环境责任，是切实落实污染者负担原则、有效应对环境挑战的迫切需要。

建立基于人海污染物总量的污染溯源追究与生态补偿机制，明确海域、沿海区域与流域污染控制的责任，使环境行政处罚与污染者造成的实际环境损害和获取的收益挂钩，有助于推动海洋环境行政管理从粗放型向精细化转变，深化环境经济政策体系的创新，促进海洋污染控制管理从主要利用行政手段向综合运用法律、经济、技术和必要的行政手段的转变。

## <<入海污染物总量控制技术与方法>>

### 编辑推荐

《入海污染物总量控制技术与方法》由海洋出版社出版。

<<入海污染物总量控制技术与方法>>

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>