

<<流域水污染物总量控制技术与示范>>

图书基本信息

书名：<<流域水污染物总量控制技术与示范>>

13位ISBN编号：9787802096394

10位ISBN编号：7802096391

出版时间：2008-7

出版时间：中国环境科学出版社

作者：孟伟 编

页数：263

字数：380000

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>

<<流域水污染物总量控制技术与示范>>

内容概要

本书的重要成果和研究特色主要体现在两个方面：(1)总量控制技术体系的创新。

继承“六五”、“七五”、“八五”和“九五”国内研究成果，吸收国际上最新的研究成果，对流域水污染物总量控制的相关技术进行了系统集成。

充分体现流域环境管理的理念，实现流域的环境问题统筹管理，流域社会经济与水生态环境协调发展，构建了面向水生态安全的总量控制技术体系。

本技术体系主要包括水环境功能区、水环境容量计算与核定、排污总量统计与分配、总量监控，等等，特别强调总量控制技术的监控管理与技术规范形成，针对不同水体河流型流域、湖泊型流域，不同类型污染物质，形成了一整套规范化、系统化总量控制技术规范体系，为进一步落实我国实行的总量控制制度提供更加科学的方法体系。

(2)水污染物总量控制的“分类、分区、分级、分期”管理理念的创新。

针对我国地域广阔，水环境特征差异显著的特点，依据区域自然环境特征，研究所面临的环境问题，制定不同的总量控制对象、总量控制标准，实施差异性的污染控制策略。

同时，本文通过分析富营养化标准与水文敏感的相互关系，建立了三峡库区基于富营养化敏感分区的富营养化评价标准，从而为三峡库区营养物的总量控制方案的科学制定奠定了良好的基础。

书籍目录

第1章 流域水环境管理进展	1.1 水污染防治的策略	1.1.1 水污染控制与管理体制	1.1.2 水污染防治基本策略
	1.1.3 流域水环境保护策略的形成和特点	1.2 污染物总量控制技术的进展与特点	
	1.2.1 欧盟水框架指令	1.2.2 日本	1.2.3 美国总量控制计划
		1.2.4 日最大排放负荷 (TMDL) 技术	
第2章 我国流域水污染物总量控制现状	2.1 我国流域水环境质量状况	2.1.1 河流水质	2.1.2 湖泊水库水质
	2.2 我国流域总量控制的发展与研究现状	2.2.1 研究背景	2.2.2 总量控制的实践进展概况
	2.3 我国总量控制的理论与技术体系	2.3.1 概念与内涵	2.3.2 总量控制的技术体系
	2.4 我国总量控制实施所面临的问题与挑战	2.4.1 法律责任不明确, 缺乏相应的技术规范	2.4.2 总量控制与排放标准相脱节
		2.4.3 由于管理缺乏流域整体性, 跨界冲突日益突出	2.4.4 总量分配没有体现出"公平、效率、可行"的分配原则
		2.4.5 缺乏水质基准与标准的有效支持	2.4.6 缺乏对污染物达标的削减技术研究
		2.4.7 污染物类型更为多样和复杂, 现有的总量控制指标存在局限性	2.4.8 总量控制方案未能够与社会、经济发展综合考虑
第3章 总量控制指标体系与排污总量核定	3.1 总量控制指标的选取方法	3.2 水污染物因子分类	3.2.1 总量控制因子筛选原则
	3.2.2 我国总量控制因子筛选分析	3.2.3 总量控制指标的建议	
	3.3 污染源调查与排污总量核定体系的构建	3.3.1 污染源类型及其调查体系	3.3.2 排放与入河总量核定体系
	3.4 工业污染源的调查与排污总量核定方法	3.4.1 调查方法	3.4.2 排污总量核定技术
	3.4.3 研究示范区工业污染源排污总量核定	3.5 城市生活污染源调查与污染负荷估算方法	3.5.1 污染源调查与污染负荷估算方法
	3.5.2 城市生活污染源排污总量核定方法	3.5.3 研究示范区城市生活污染源负荷估算与排污总量核定	3.6 集约化畜禽养殖污染源调查与污染负荷估算方法
	3.6.1 集约化畜禽养殖的界定与分类	3.6.2 污染源调查方法	3.6.3 污染负荷估算方法
	3.6.4 示范区集约化畜禽养殖污染源排污总量核算	3.7 非点源污染负荷估算方法	3.7.1 城市径流污染源
	3.7.2 乡村径流污染源	3.7.3 矿山径流污染源	3.7.4 农村生活污染源
	3.7.5 铁岭市非点源污染负荷估算	3.8 入河排污口调查与污染物入河总量核定	3.8.1 入河排污口调查
	3.8.2 污染物入河系数确定方法	3.8.3 区域与流域的污染物入河总量核定方法	3.8.4 研究示范区污染物入河总量分析
	3.9 排污总量预测	3.9.1 经济预测	3.9.2 人口预测
	3.9.3 废污水排放量预测	3.9.4 水污染物排放量预测	
第4章 水环境容量模拟计算技术方法			
第5章 水污染物总量分配技术方法			
第6章 流域水污染物总量监控技术方法			
第7章 辽河流域水环境管理技术示范研究			
第8章 三峡库区水污染物总量控制示范研究参考文献			

章节摘录

第1章 流域水环境管理进展 1.1 水污染防治的策略 1.1.1 水污染控制与管理体制 美国水环境管理起始于19世纪80年代, 当时管理的重点是有效地利用水资源, 生产能源、航行、控制洪水、灌溉和饮用。

20世纪40年代, 随着化学工业的大规模发展, 许多未受到法规管制的排放和化学废物的处理造成震撼人心的污染事件, 美国民众、政府和国会越来越意识到环境污染问题的严重性, 国会开始通过立法对全国水污染进行控制。

20世纪50—60年代增加了对环境水体水质的重视和作为饮用水的地下水的保护。

美国1965年的《水质法》要求州一级政府制定州际水体的水质标准。

一些州的卫生委员会采用了河流功能区划的方法, 制定流域规划把水体按用途分类。

1970年, 美国国会通过新法案建立美国联邦环境保护局, 作为联邦政府执行环境保护法规的机构。

1972年, 美国通过了联邦水污染控制法修正案, 后来在1976年更名为《清洁水法》(Clean Water Act, CWA), 这部法律也成了美国保护地表水质的奠基石。

清洁水法实施的基本概念是根据水体的用途, 制定一系列的水质标准, 作为水体保护的依据。

从点源控制着手, 用排放许可的执法形式, 使不同类型的排放源限期达到排放标准。

.....

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>