第一图书网, tushu007.com

<<长江中游典型段水体污染特征及生态>>

图书基本信息

书名：<<长江中游典型段水体污染特征及生态风险>>

13位ISBN编号：9787802097513

10位ISBN编号：7802097517

出版时间：2008-9

出版时间：中国环境科学出版社

作者：沈珍瑶，牛军峰　等著

页数：240

字数：310000

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

内容概要

长江水体污染问题引起了我国政府和科学界的广泛关注。
本书主要从污染特征、作用机理、数值模拟、风险评价4个方面论述了长江中游典型段——武汉段水体有毒有机物的污染特征和生态风险。
全书共分7章。
第1章首先介绍了长江水系武汉段的概况，第2章和第3章分别介绍了武汉段水体重金属和有毒有机物的污染特征，第4章阐述了沉积物在悬浮过程中的水、沙、污染物相互作用机理，第5章介绍了水质模型及其数值模拟，第6章对水体中重金属和有毒有机物的生态风险进行了评价，第7章对本研究的主要内容进行了系统总结。
本书参考了国内外有关水体中有毒有机物和重金属的最新研究进展，详细介绍了作者多年来在长江中游典型段水体污染特征和生态风险研究方面所取得的一些研究成果。
　　本书可作为高等院校环境科学、环境工程、环境数学及相关专业研究生和高年级本科生教学参考书，也可供从事环境科学、环境工程、环境数学及相关领域的科研人员、工程技术人员和管理人员阅读参考书。

书籍目录

1 绪论 1.1 研究背景 1.2 研究区域概况 1.2.1 区域概况 1.2.2 水文特征 1.2.3 水质现状 1.2.4 污染源与污染排放特征 1.3 本书的主要内容2 重金属污染特征 2.1 重金属分布特征 2.1.1 样品的采集 2.1.2 样品分析方法 2.1.3 重金属分布特征 2.2 重金属赋存状态 2.2.1 重金属形态测定方法 2.2.2 重金属赋存状态 2.3 重金属影响因素分析和源解析3 有毒有机物污染特征 3.1 水 3.1.1 样品采集与分析 3.1.2 有毒有机物污染特征 3.2 悬浮颗粒物 3.2.1 样品采集与分析 3.2.2 有毒有机物污染特征 3.3 沉积物 3.3.1 表层沉积物 3.3.2 柱状沉积物4 水、沙、污染物相互作用机制 4.1 多环芳烃的吸附一解吸规律 4.1.1 样品的采集 4.1.2 样品分析方法 4.1.3 多环芳烃的吸附一解吸规律 4.2 再悬浮过程中PAHs的释放 4.2.1 再悬浮模拟实验 4.2.2 再悬浮对PAHs释放的影响 4.2.3 再悬浮过程中PAHs的释放行为5 水质模型及其数值模拟. 5.1 水质模型研究进展及模型选取 5.1.1 水质模型的研究进展 5.1.2 长江武汉段水质模拟的特点 5.1.3 水质模型的选取 5.2 EFDC模型原理 5.2.1 EFDC水动力模型原理 5.2.2 EFDC泥沙输移模型原理 5.2.3 EFDC污染物输移模型原理 5.2.4 EFDC定解条件 5.3 EFDC模型的参数率定和模型验证 5.3.1 参数率定 5.3.2 模型验证 5.4 模拟结果分析 5.4.1 水动力学分析 5.4.2 泥沙分析 5.4.3 污染物输移分析6 生态风险评价 6.1 生态风险评价方法 6.1.1 生态风险评价框架 6.1.2 重金属污染的生态风险评价方法 6.1.3 有毒有机污染物的生态风险评价方法 6.2 重金属的生态风险评价 6.3 有毒有机物生态风险 6.3.1 有机氯农药生态风险评价 6.3.2 多环芳烃生态风险评价7 主要结论和建议 7.1 主要结论 7.2 建议参考文献

第一图书网, tushu007.com

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