

<<水质基准的理论与方法学导论>>

图书基本信息

书名：<<水质基准的理论与方法学导论>>

13位ISBN编号：9787030290090

10位ISBN编号：7030290097

出版时间：2010-11

出版时间：科学出版社

作者：吴丰昌，孟伟 著

页数：302

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>

<<水质基准的理论与方法学导论>>

内容概要

《水质基准的理论与方法学导论》是水质基准系列书之一。

本书汇编了大量国内资料和文献，特别是在20世纪80年代和90年代美国水质基准指南的基础上，结合近二三十年来该领域最新的进展和成果，分别总结了保护水生生物水质基准和人体健康水质基准推导的理论和方法、健康风险评估和生物累积因子的理论和方法，以及水质基准相关参数推导的案例分析

。本书内容包括水质基准的概念、发展历史、现状和趋势以及中外水质基准与环境标准的分析对比、水质基准的运用和实践。

《水质基准的理论与方法学导论》是对当前水质基准的理论和方法学的系统总结，涉及了很多有关水质基准理论与相关参数的基本概念，并对环境暴露、生物富集和风险评估等国际前沿学科均有较为详细的描述，反映了国内外水质基准与水质标准的科技动向，是水质基准相关学科及有关环保部门进行水质管理、制定水质标准的参考性资料。

《水质基准的理论与方法学导论》可供从事水质基准、水质标准、环境管理、环境暴露、风险评估、毒理学、环境科学与工程、生物学、流行病学和生态学等各个学科的科研和管理人员阅读。

<<水质基准的理论与方法学导论>>

书籍目录

序一序二前言第1章 水质基准的总体概况1.1 水质基准的概念1.2 水质基准的分类和表达方式1.3 水质基准的内涵第2章 水质基准的发展历程2.1 世界水质基准发展的重要历史事件2.2 美国水质基准的发展历程2.2.1 1976年水质基准《红皮书》2.2.2 1986年水质基准《金皮书》2.2.3 1999年《国家推荐水质基准——修正》2.2.4 2002年《国家推荐水质基准：2002》2.2.5 2006年《国家推荐水质基准：2006》2.3 水质基准推导的理论和方法学发展历程2.3.1 保护人体健康水质基准推导的理论与方法学2.3.2 保护水生生物水质基准推导的理论与方法学2.3.3 感官质量基准的确定2.4 对美国水质基准的评论2.5 世界卫生组织和其他国家的水质基准2.6 中国水质基准的研究历程第3章 水生生物水质基准推导的理论和方法3.1 引言3.2 水生生物水质基准的理论与方法3.2.1 评价因子法3.2.2 物种敏感度分布曲线法3.2.3 生态毒理模型法3.2.4 毒性百分数排序法3.2.5 4种方法的综合比较3.3 用毒性百分数排序法确定基准相关数值的理论与方法3.3.1 最终急性值和最终慢性值3.3.2 最终植物值3.3.3 最终残留值3.3.4 基准最大浓度和基准连续浓度3.3.5 基准推荐值3.3.6 展望3.4 水生生物水质基准推导的案例研究3.4.1 汞的水生生物水质基准的推导过程3.4.2 镉的水生生物水质基准的推导过程3.5 小结第4章 人体健康水质基准推导的理论与方法4.1 引言4.2 人体健康水质基准推导的理论与方法概述4.2.1 致癌物4.2.2 非致癌物4.2.3 感官基准4.3 讨论4.3.1 不确定性的讨论4.3.2 相对源贡献的讨论4.3.3 基准所需参数的讨论4.3.4 推导生物累积因子时应考虑的因素4.4 人体健康水质基准推导主要参数的案例分析4.4.1 推导方法的选择4.4.2 六氯丁二烯的参考剂量的确定4.4.3 特定风险剂量的确定4.4.4 PCB生物累积因子的推导过程4.5 甲基汞人体健康基准的推导案例分析4.5.1 汞人体健康基准的发展历史4.5.2 推导方法的选择4.5.3 甲基汞参考剂量的推导过程4.5.4 甲基汞相对源贡献的推导过程4.5.5 甲基汞水质基准的推导过程4.6 小结第5章 水质基准推导中健康风险评估的理论与方法5.1 概述5.1.1 健康风险评估的基本理论5.1.2 健康风险评估的基本方法5.2 致癌效应评估5.2.1 致癌风险评估准则5.2.2 基于致癌风险评估确定水质基准的方法5.2.3 案例分析5.3 非致癌效应评估5.3.1 危害鉴别5.3.2 剂量-效应评价5.3.3 临界数据的选择5.3.4 采用NOAEL / LOAEL方法推导RfD5.3.5 采用基线剂量法推导RfD5.3.6 采用分类回归法推导RfD5.3.7 慢性的非阈值效应5.3.8 急性短期效应5.3.9 复合污染物5.4 小结第6章 生物累积因子推导的理论和方法6.1 引言6.1.1 生物累积因子的定义6.1.2 几个重要概念6.2 生物累积因子的推导6.2.1 实测生物累积因子法6.2.2 实测生物-沉积物累积因子法6.2.3 总生物富集因子法6.2.4 n-辛醇-水分配系数法6.2.5 各种推导方法的对比6.2.6 生物累积因子的推导程序6.3 非离子有机物基线生物累积因子的推导6.3.1 总生物累积因子法6.3.2 生物-沉积物累积因子法6.3.3 实测生物富集因子和食物链因子法6.3.4 n-辛醇-水分配系数和食物链因子法6.4 非离子有机物的国家生物累积因子的推导6.4.1 各方法计算物种平均基线生物累积因子6.4.2 各生物累积因子方法计算营养级-平均基线生物累积因子6.4.3 选择最终的营养级-平均基线生物累积因子6.4.4 用最终的基线生物累积因子计算国家生物累积因子6.5 生物累积因子估算的案例分析6.5.1 现场测定的生物累积因子法6.5.2 现场测定的生物-沉积物累积因子法6.5.3 总生物富集因子和食物链因子法6.5.4 n-辛醇-水分配系数和食物链因子法6.6 小结第7章 中外水质基准与水质标准的比较7.1 美国环境保护局2006年水质基准7.2 中国的《地表水环境质量标准》7.3 中国《生活饮用水卫生标准》7.4 世界卫生组织《饮用水水质准则》7.5 评论与释解7.5.1 中国标准现状7.5.2 中外基准与中国标准内容比较分析7.5.3 中外基准与我国标准限值差异分析7.5.4 对构建中国水质基准体系的思考第8章 水质基准的运用与实践8.1 水质基准是水质标准的科学依据8.2 水质基准、排放基准与污染排放控制8.3 水质基准与环境影响评价8.4 水质基准与污染治理和生态修复8.5 水质基准与环境风险管理参考文献参考附录参考附录1 美国1976年水质基准《红皮书》参考附录2 美国1986年水质基准《金皮书》参考附录3 1999年美国环境保护局推荐水质基准参考附录4 2002年美国环境保护局推荐水质基准参考附录5 2004年美国环境保护局推荐水质基准参考附录6 2006年美国环境保护局推荐水质基准参考附录7 2009年美国环境保护局推荐水质基准参考附录文献缩略词

<<水质基准的理论与方法学导论>>

编辑推荐

《水质基准的理论与方法学导论》首先回顾了水质基准的概念、发展历史、现状和趋势；然后，在整理了大量国内资料和文献，特别是上个世纪八十年代和九十年代美国水质基准指南的基础上，结合近二三十年来该领域最新的进展和成果，分别总结了保护水生生物基准和人体健康基准推导的理论和方法，及健康风险评估和生物累积因子的理论和方法；最后，对中外水质基准与环境标准作了对比，系统概述了水质基准的运用和实践。

<<水质基准的理论与方法学导论>>

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>