

<<流域化学品生态风险评价>>

图书基本信息

书名：<<流域化学品生态风险评价>>

13位ISBN编号：9787030354938

10位ISBN编号：7030354931

出版时间：2012-9

出版时间：科学出版社

作者：应光国

页数：372

字数：517000

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>

<<流域化学品生态风险评价>>

内容概要

《流域化学品生态风险评价——以东江流域为例》是作者“十一五”期间水专项课题的研究成果总结，以东江流域为例，系统探讨了流域化学品暴露评价、效应评价和风险表征的方法和过程：调查流域工业源、农业源和生活源化学品使用量，系统监测流域水体、沉积物、土壤介质中金属、多环芳烃、多氯联苯、有机氯农药、多溴联苯醚、目前在用农药、环境雌激素、药物与个人护理品等共计200余种化学品的污染水平，并对典型污染物进行多介质模拟，进行综合暴露评价；搜集化学品生态毒性数据，推导预测无效应浓度（PNEC），进行生态毒理效应评价；采用商值法进行污染物的生态风险表征

。根据生态风险评价结果对东江流域污染物进行优控筛选，得到东江优控污染物清单，含27种污染物。进一步估算了流域化学品的污染源排放通量，解析优控污染物来源，提出流域化学品管理与控制对策

。研究成果为东江流域化学品的管理提供依据，也为我国其他河流化学品的管理提供示范。

<<流域化学品生态风险评价>>

书籍目录

- 序
- 前言
- 第1章 东江流域概况
 - 1.1 自然地理概况
 - 1.2 社会经济概况
 - 1.3 流域污染概况
 - 1.4 东江流域水污染控制管理科技需求
- 第2章 生态风险评价方法
 - 2.1 欧美生态风险评价的发展历程
 - 2.2 污染物生态风险评价的基本原则
 - 2.2.1 污染物的水生生态毒理特征
 - 2.2.2 污染物生态风险评价的一般原则
 - 2.3 环境暴露评价
 - 2.3.1 预测环境浓度
 - 2.3.2 实测环境浓度
 - 2.3.3 污染物混合存在
 - 2.4 生态毒理效应评价
 - 2.4.1 生态毒性数据的搜集和整理
 - 2.4.2 预测无效应浓度的推导
 - 2.5 生态风险表征
 - 2.5.1 水体中污染物的生态风险表征方法
 - 2.5.2 沉积物中污染物的生态风险表征方法
 - 2.6 我国流域污染物生态风险评价体系
 - 2.7 展望
- 第3章 污染物监测方法
 - 3.1 金属的分析方法
 - 3.2 持久性有机污染物的分析方法
 - 3.3 目前在用农药的分析方法
 - 3.4 环境雌激素的分析方法
 - 3.4.1 酚类雌激素的分析方法
 - 3.4.2 邻苯二甲酸酯的分析方法
 - 3.5 药物与个人护理品的分析方法
 - 3.6 土壤中典型污染物的分析方法
 - 3.7 未知污染物的全扫描分析方法
 - 3.8 质量保证 / 质量控制体系
 - 3.9 小结
- 第4章 东江流域化学品使用调查
 - 4.1 化学品调查的基本原则
 - 4.2 工业源化学品使用调查
 - 4.3 农业源化学品使用调查
 - 4.4 生活源化学品使用调查
 - 4.5 小结
- 第5章 东江流域化学品污染调查
 - 5.1 东江水系采样点分布
 - 5.2 常规指标的污染特征

<<流域化学品生态风险评价>>

- 5.3 金属的污染特征
- 5.4 持久性有机污染物的污染特征
 - 5.4.1 多环芳烃的污染特征
 - 5.4.2 多氯联苯的污染特征
 - 5.4.3 有机氯农药的污染特征
 - 5.4.4 多溴联苯醚的污染特征
- 5.5 目前在用农药的污染特征
- 5.6 环境雌激素的污染特征
 - 5.6.1 酚类雌激素的污染特征
 - 5.6.2 邻苯二甲酸酯的污染特征
- 5.7 药物与个人护理品的污染特征
 - 5.7.1 药物与个人护理品在水体中的污染特征
 - 5.7.2 药物与个人护理品在颗粒物中的污染特征
 - 5.7.3 药物与个人护理品在沉积物中的污染特征
 - 5.7.4 与世界其他地区比较
- 5.8 东江水系未知污染物鉴定
- 5.9 小结
- 第6章 东江流域土壤污染调查
 - 6.1 东江流域土壤采样点分布
 - 6.2 东江流域土壤中污染物的污染特征
 - 6.2.1 东江流域土壤中金属的污染特征
 - 6.2.2 东江流域土壤中多环芳烃的污染特征
 - 6.2.3 东江流域土壤中有机氯农药的污染特征
 - 6.3 小结
- 第7章 东江流域典型污染物多介质模拟预测
 - 7.1 环境多介质模型的发展历程
-
- 第8章 东江流域化学品生态毒理效应评价
- 第9章 东江流域化学品生态风险表征
- 第10章 东江流域化学品风险管理
- 第11章 结语
- 参考文献
- 附表
- 中英文对照及缩略词表

<<流域化学品生态风险评估>>

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>