

<<水环境化学>>

图书基本信息

书名：<<水环境化学>>

13位ISBN编号：9787802097025

10位ISBN编号：7802097029

出版时间：2008-4

出版时间：中国环境科学出版社

作者：郎佩珍，袁星，丁蕴铮 等著

页数：207

字数：300000

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>

## <<水环境化学>>

### 内容概要

一、第二松花江中下游，哨口—松花江村段的调查、监测及江中有机污染物的迁移转化行为研究 1. 自1983-1990年的7年对吉化公司等化工污水污染源、哨口江段两岸排污口至松花江村长达 138KM长江段进行调查、监测。

2. 对江中主要有机污染物在该江段中发生的迁移转化过程，包括挥发、吸附、光分解、生物降解进行现场模拟研究。

3. 全球范围内首次在大江河应用暴露分析模拟系统方法，以及应用自行设计的野外实验池，对江中主要有机污染物迁移转化为进行综合模拟研究。

二、对江中主要污染物、重点为硝基芳烃对水生生物的毒性及作用机制研究 1. 有机污染物对水生生物的急性毒性测定，并经定量毒性与结构的关系研究毒性作用机制。

2. 有机污染物硝基芳烃在鱼体内慢性毒性作用，研究其在鱼体内的积累、消除及代谢作用。

三、分析方法研究

## &lt;&lt;水环境化学&gt;&gt;

## 书籍目录

第一篇 第二松花江中主要有机污染物在水体各部分的污染研究 第一章 第二松花江中游水中有机物污染研究 第二章 第二松花江中游沉积物中有机物污染研究 第三章 第二松花江中游鱼类有机物污染研究第二篇 江中有机污染物迁移转化过程研究 第一章 江水中有机污染物挥发速率的预测 第二章 第二松花江中有机污染物在沉积物上的吸附过程 第三章 第二松花江中有机污染物的光分解过程 第四章 第二松花江中有机污染物的生物降解过程 第三篇 第二松花江中有机污染物迁移转化的综合模拟研究 第一章 第二松花江中游水中23种有机污染物的迁移转化研究——应用野外实验池测定 第二章 第二松花江中游20种有机污染物迁移转化研究——应用暴露分析模拟系统 (EXAMS) 模拟第四篇 有机污染物在鱼体内的生物富集、消除与代谢研究 第一章 12种有机物在鲤鱼体内富集与释放行为研究 第二章 鲤鱼对三种硝基芳族化合物的生物富集与释放 第三章 鲤鱼对硝基苯的生物积累、消除与代谢研究 第四章 鲤鱼对2,6-二硝基甲苯的生物浓缩、消除与代谢研究 第五章 2,4-二硝基甲苯在鲤鱼体内的生物浓缩、消除与代谢研究 第六章 2,4-二硝基甲苯在鲤鱼体内的代谢研究第五篇 硝基芳烃化合物对水生生物毒性及QSAR研究 第一章 硝基芳烃对发光菌毒性的QSAR研究 第二章 硝基芳族化合物对江水细菌的毒性及QSAR研究 第三章 硝基芳烃对斜生栅列藻的毒性及中毒症状 第四章 硝基芳烃对斜生栅列藻的毒性与结构相关性研究 第五章 苯的硝基衍生物对鲤鱼急性毒性及QSAR研究 第六章 部分硝基芳烃对鲤鱼的急性毒性及定量构效关系 第七章 硝基芳烃对黑呆头鱼毒性——定量构效关系研究 第八章 2,4-二硝基甲苯与共存化合物对发光菌的联合毒性 第九章 硝基芳烃对三种鱼的毒性及构效关系研究 第十章 取代苯甲酸在江水中的生物降解性及QSBR研究 第十一章 松花江中取代苯酚和苯胺类的生物降解性及QSBR研究第六篇 水中有机污染物分析方法 第一章 应用高分子微球GDX-502吸附气相色谱法分析水中痕量有机污染物 第二章 水中痕量有机污染物的冰冻浓缩 第三章 鱼和蚌体中多种有机污染物的提取和净化方法 第四章 化工废水排污沟底泥中多种有机污染物的气相色谱分析

## 章节摘录

第一篇 第二松花江中主要有机污染物在水体各部分的污染研究 第一章 第二松花江中游水中有机物污染研究 国内外江河水体中有机物污染研究工作多集中于调查分析鉴定有机污染物的种类、含量。

由于鉴定有机物品种多、含量低，难于明确污染物来源。

采样方法、工作量大也限制了对有机污染物来源、污染物在水体江段中浓度分布以及不同水文时期有机物污染状况比较等进行深入研究。

松花江中游位于吉林省中部，该流域是我国东北平原重要的商品粮食基地之一。

哨口—松花江村段自吉林市下游28km开始，全长138km。

由于该段受纳集中于吉林化工区的工业废水，尤其是染料、石油炼制、造纸、制药等工业排放的有机废水，使其有机污染较为突出。

据调查研究表明，已检出有机污染物300余种。

在工作基础上，1983-1990年，我们在平水期、丰水期、冰封期分别进行了7次多断面追踪水团现场采样，同时监测各主要入江污水口样品，采用以国产高分子微球GDX-502富集为主的前处理手段，气相色谱定性定量，GC-MS验证。

在检出的众多有机污染物中筛选出65种主要有毒有机污染物，并研究了这些污染物的主要来源、历年江段暴露浓度分布和冰封期与平水期浓度变化差异。

这些均为进一步研究松花江中游有机污染的生态影响和评价提供了科学依据。

<<水环境化学>>

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>