

<<水污染事件应急处理技术与决策>>

图书基本信息

书名：<<水污染事件应急处理技术与决策>>

13位ISBN编号：9787122035981

10位ISBN编号：7122035980

出版时间：2009-1

出版时间：化学工业出版社

作者：林盛群,金腊华 编

页数：170

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>

## <<水污染事件应急处理技术与决策>>

### 内容概要

近年来环境污染事件时有发生，造成的污染损失和环境影响触目惊心。为了预防和减轻水污染事件所造成的损失和影响，加强环境管理，在突发性污染事故发生后及时科学决策和快速反应十分必要。

《水污染事件应急处理技术与决策》深入浅出地介绍了水污染事件应急处理技术、策略和决策支持系统，重点讨论了水污染概念、污染预测、污染应急处理和突发性水污染事件的应急处理，既有理论陈述，又有案例分析。

《水污染事件应急处理技术与决策》适合于环境、市政工程、土木工程和水利工程等领域相关专业科研人员和工程技术人员作为技术参考书，也可作为高等院校相关专业的硕士生和本科生的教材或参考书。

## &lt;&lt;水污染事件应急处理技术与决策&gt;&gt;

## 书籍目录

1 概述1.1 水环境污染的概念1.1.1 水环境1.1.2 水污染1.1.3 水体中主要污染物及其表征1.2 水环境污染的成因1.3 水环境污染的危害1.4 防治水污染的法律法规1.4.1 《中华人民共和国水污染防治法》主要内容1.4.2 《中华人民共和国水污染防治法实施细则》主要内容1.4.3 《中华人民共和国防治海岸工程建设项目污染损害海洋环境管理条例》主要内容1.4.4 地方政府颁布的水污染防治条例1.5 我国水污染状况及其防治技术进展1.5.1 我国水污染状况1.5.2 水污染防治技术进展参考文献2 水污染事件污染预测2.1 河流水污染事件污染预测2.1.1 固定排污口连续稳定排放超标废水引起的污染预测2.1.2 固定排污口事故性排放废水引起的污染预测2.1.3 水上运输工具事故性排放废水引起的污染预测2.2 湖泊水污染事件污染预测2.2.1 完全混合模型2.2.2 大湖稀释扩散模型2.2.3 狭长湖库推流衰减模型2.2.4 二维湖库水质模型2.3 河口水污染事件污染预测2.3.1 一维动态混合衰减模型基本方程组2.3.2 一维稳态BOD-DO耦合模型2.3.3 二维动态混合衰减模型2.3.4 河口及感潮河段水质模型的求解2.4 海洋污染事件污染预测2.4.1 海面溢油的动力学过程2.4.2 海面溢油的降解过程2.4.3 油粒子模型参考文献3 水污染事件应急处理技术3.1 溢油水污染事件应急处理技术3.1.1 溢油应急响应3.1.2 溢油处理技术3.2 突发性重金属水污染事件应急处理技术3.2.1 重金属及其毒性3.2.2 水体重金属去除技术3.3 毒性废水污染事件应急处理技术3.3.1 应急控制策略3.3.2 污染源应急控制3.4 水源污染事件应急处理技术3.4.1 物理处理技术3.4.2 化学处理技术3.4.3 生物处理技术3.5 案例分析3.5.1 松花江重大水污染事件3.5.2 北江重大水污染事件参考文献4 水污染事件应急处理决策支持系统4.1 决策支持系统概述4.2 水污染事件应急处理决策支持系统总体结构设计4.2.1 设计总体要求4.2.2 系统设计的总体原则4.2.3 GIS平台的选择4.2.4 系统体系架构4.2.5 系统总体框架设计4.3 水污染事件应急处理决策支持系统数据库设计4.3.1 水环境信息化管理所需的基础数据.....5 突发性环境污染事件及突发性水污染事件应急处理参考文献

## <<水污染事件应急处理技术与决策>>

### 章节摘录

1 概述 1.3 水环境污染的危害 水环境污染可产生下面6个方面的危害 (1) 危害人体健康 水污染对人体健康的影响表现如下。

引起急性和慢性中毒 水体受化学有毒物质污染后, 通过饮水和食物链便可造成中毒, 如甲基汞中毒(水俣病)、镉中毒(骨痛病)、砷中毒、铬中毒、农药中毒、多氯联苯中毒等, 这是水污染对人体健康危害的主要方面。

致癌作用 某些有致癌作用的化学物质, 如砷、铬、镍、钡、苯胺、苯并[a]芘和其他多环芳烃等污染水体后, 可在水中悬浮物、底泥和水生生物内蓄积。

长期饮用这类水质或食用这类生物就可能诱发癌症。

发生以水为媒介的传染病 生活污水以及制革、屠宰、医院等废水污染水体, 常可引起细菌性肠道传染病和某些寄生虫病, 如伤寒、痢疾、霍乱、肠炎、传染性肝炎和血吸虫病等。

间接影响 水体受污染后, 常可引起水的感官性状恶化, 发生异臭、异味、异色、呈现泡沫和油膜等, 抑制水体天然自净能力, 影响水的利用与卫生状况。

(2) 影响农业灌溉和农作物产量和品质 农田灌溉必须采用符合国家《农田灌溉水质标准》的水。

如果采用污水灌溉, 那么污水中包含的污染物就可能通过农作物根系的吸收, 进入到农作物体内和果实内, 有可能使农作物的产量大幅下降和品质发生显著改变。

(3) 影响渔业生产的产量和品质 水污染对渔业生产的影响主要是使鱼类和水产品的产量降低、品质下降, 具体表现为3个方面。

.....

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>