

<<水污染控制理论与技术>>

图书基本信息

书名：<<水污染控制理论与技术>>

13位ISBN编号：9787563029792

10位ISBN编号：7563029796

出版时间：2011-12

出版时间：河海大学出版社

作者：朱亮

页数：428

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>

## <<水污染控制理论与技术>>

### 内容概要

《河海大学“211工程”三期资助研究生系列教材：水污染控制理论与技术》是我校“211工程”研究生精品课程建设的教材。

全书分9章，第一章绪论；第二章水环境污染源分析与评价；第三章水污染控制优化规划方法；第四章地表水环境数学模型；第五章废水处理工程；第六章非点源污染控制技术；第七章河流水质改善与生态修复技术；第八章湖泊水质改善与生态修复技术；第九章水污染控制与生态补偿经济学方法。

本书的特点是系统整合了水污染控制规划-污水控制工程技术-水环境质量改善与生态修复技术-水污染控制与生态补偿经济学等相关理论与技术。

内容安排上，尽可能适应水污染控制从单纯的水污染防治到水环境治理、水生态修复的转变以及水管理从资源管理、污染控制向生态管理的转变趋势，突出体现了水污染控制由单纯的污染控制技术向以流域水生态系统健康保护为目标转变的河湖治理理念。

《河海大学“211工程”三期资助研究生系列教材：水污染控制理论与技术》可以作为高等学校环境工程专业及相关涉水专业研究生的教学用书，也可以供从事相关专业的技术、管理和研究人员参考。

## <<水污染控制理论与技术>>

### 书籍目录

第一章 绪论第一节 水资源一、水资源概况二、水循环三、水利第二节 水环境一、水化学特征二、水环境特征三、城市水环境第三节 水生态一、生态系统的定义二、生态系统的组成三、生态系统的功能四、水利工程对河流生态系统胁迫第四节 水安全一、水安全概念二、中国的水安全问题第五节 水文化一、水文化概念二、水文化建设第二章 水环境污染源分析与评价第一节 污染源与污染物一、污染源二、污染物第二节 点污染源解析一、点污染源的来源二、工业污染源调查三、城市生活污染源调查四、农村(业)点污染源调查五、交通污染源调查第三节 点污染源预测一、废水量预测二、污染物排放量预测第四节 陆地面污染源估算一、陆地面污染源的来源二、陆地面源发生量估算三、陆地面源污染物入河量估算第五节 大气干湿沉降与水体内源污染一、水污染的大气沉降二、投料网箱养殖污染三、污染物在底泥中的积累与释放第六节 污染源评价一、水污染控制指标体系二、污染源评价第七节 水环境质量评价一、环境标准体系二、水环境质量评价的分类与步骤三、水质评价方法第三章 水污染控制优化规划方法第一节 水污染控制系统分析一、系统二、系统分析三、水污染控制系统分析第二节 水污染控制规划方法学一、水污染控制规划的目标与任务二、水污染控制规划的一般方法三、水污染控制规划的技术路线四、水污染控制原理.....第四章 地表水环境数学模型第五章 废水处理工程第六章 非点源污染控制技术第七章 河流水质改善与生态修复技术第八章 湖泊水质改善与生态修复技术第九章 水污染控制与生态补偿经济学方法

## &lt;&lt;水污染控制理论与技术&gt;&gt;

## 章节摘录

排污交易需要有功能完善的排污许可证交易市场，该市场必须满足一系列重要条件：a.在总量控制的前提下公平分配允许的最大污染排放量.b.在收费情况下，生产者的边际污染消减成本必须有很大的差异，且必须存在清洁生产的技术选择；c.市场上必须有大量的买者和卖者；d.污染源和受纳水体的区域重要性必须是相对不重要的；e.要准确和足够的有关水质的数据资料；f.指导排污许可证市场的原则必须简单而公开。

到目前为止，水污染控制管理中已出现了三种不同的排污交易方式：a.点源之间进行的交易；b.点源与面源之间的交易；c.非点源之间的交易。

产品收税：凡是在生产中使用对水环境有害的产品者，都必须支付一定数额的费用，以限制人们对有害产品的使用。

例如为控制农业非点源污染，经合组织（OECD）的许多成员国已开始或正在考虑对农用化肥和杀虫剂征税。

原料税也被一些国家所考虑，此种税用于在生产过程中或其产品会引起水污染的原料和能源材料上（如磷酸盐、氯、硫等），目的是减少其用量及随后造成的污染。

增加产品收费还可以引导产业转型，如在常规化肥、农药与一些少污染、无污染的生物农药和微生物化肥之间的税率差距可刺激和鼓励生产和使用无污染产品，从而提高现有的高科技无污染产品的竞争力，最终减少水污染。

信贷、补贴和价格：国家对采用先进技术设备和措施进行清洁生产者提供优惠价格或低息、无息贷款，对企业和农场治理污染、保护水环境的活动给予资金补贴。

1992年欧盟修改了通用农业政策《Common Agriculture Policy（CAP）》减少政府对某些农产品（谷类和油脂类作物）的价格补贴，以引导农民减弱生产活动强度；相反，对那些减少家畜饲养密度、减少肥料使用和农药施用量，或将生产方式转向有机耕种的农民发放补贴。

CAP改革已见效果，一些国家的农业生产强度和化肥使用量在连续20年增长后开始下降。

成本分摊或使用者收费：它是指排污者为集中处理污水或共同治理污染而分担支付的费用，即排污者使用污染集中处理设施所缴纳的费用。

在澳大利亚的墨累河—达令河流域，主要问题是由灌溉引起的含盐量偏高。

流域委员会已规定了流域内各州河水的最高含盐量并采取了盐度控制措施，以使含盐量达标，控制盐度的费用以水费的形式分摊到灌溉者身上。

.....

<<水污染控制理论与技术>>

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>