

图书基本信息

书名：<< “八五” 国家重点科技攻关项目 “黄河治理与水资源开发利用” 系列专著>>

13位ISBN编号：9787806211557

10位ISBN编号：7806211551

出版时间：1998-1

出版时间：黄河水利出版社

作者：赵沛伦

页数：204

字数：318000

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>

## 内容概要

本书是“黄河治理与水资源开发利用”项目的一个专题研究成果，是环境科学领域的一本专著。根据黄河多沙对水质影响巨大的特点及重要水源的黄河三门峡至花园口河段水污染状况，进行了以下主要内容的研究工作；泥沙对黄河重金属、有毒有机物和COD等的影响；泥沙同重金属和有毒有机物的互相作的水质模拟；用环境化学和环境生物学相结合的方法，研究了多泥河河流的水质标准和评价方法，对黄河三门峡至花园口河段水污染状况，进行了化学、生物学、有毒有机物和入射性水平的评价，同时进行了清、浑水污染水平与特点的对比分析，彩灰色系统预测方法，预测了三门峡至花园口区间2000年、2010年的废污水和COD排放量，并对不同含沙量、流量和排污削减量条件下，两个水平年该河段水污染发展趋势进行了预测，运用确定性大系统递减控制理论与河流水水污染最优递附阶控制的灰色模型相结合的方法，建立了黄河三门峡至花园口段和洛河COD污染控制的大系统优化模型，模型中考虑了黄河多沙这一突出影响因子。

本项研究成果，丰富和发展了我国的环境科学，对多沙河流的水资源保护和环境保护，具有重要的推广价值。

本书可供从事水资源和环境科学的科技工作者及决策部门参阅，也可作为大专院校师生参考用书。

书籍目录

第一章 黄河水沙基本特征 第一节 黄河水文 第二节 黄河泥沙 第二章 泥沙对黄河重金属的影响 第一节 黄河泥沙基本理化性质 第二节 黄河中游土壤元素 第三节 黄河泥沙重金属分布规律 第四节 黄河泥沙对重金属吸附作用的研究 第五节 黄河泥沙重金属含量预测与污染差别方法 第三章 泥沙对黄河有毒有机污染物的影响 第一节 有毒有机化合物污染研究现状 第二节 有毒有机物的环境特性 第三节 有毒有机物在黄河水中的溶解性 第四节 对硝基氯苯的辛醇 - 水分配系统及影响因素 第五节 黄河泥沙对有毒有机物吸附特性的研究 第四章 泥沙同有毒有机物和重金属相互作用的水质模拟研究 第一节 水质模拟模型概述 第二节 模拟目标污染物的性质和环境归宿 第三节 目标物的转化机制及其模拟方法 第四节 黄河中游有毒物质同泥沙相互作用的水质模型 第五节 水质模型的率定和检验方法 第六节 对硝基氯苯和重金属在黄河小花段的模拟结果分析 第五章 黄河三花区间污染状况 第一节 黄河三花区间概况 第二节 污染源调查与评价 第三节 水污染现状评价 第六章 黄河三花河段水污染发展趋势预测 第一节 污染源发展趋势预测 第二节 水质预测模型识别及参数估计 第三节 水质预测 第七章 黄河三花段及洛河水污染控制的大系统优化模型 第一节 河流水污染控制问题 第二节 确定性大系统递阶控制理论方法 第三节 河流水污染最优递阶控制的灰色系统模型 第四节 黄河三花段及洛河水污染控制的应用与分析 第八章 多泥沙河流水质评价标准和评价方法的研究 第一节 国内外沉积物化学及其基准研究的现状及趋势 第二节 我国现行地在水环境标准在多泥沙河流中的执行情况 第三节 多泥沙河流水质评价标准的研究 第四节 多泥沙河流水质评价方法的研究

编辑推荐

《泥沙对黄河水质影响及重点河段水污染控制》可供从事水资源和环境科学的科技工作者及决策部门参阅，也可作为大专院校师生参考用书。

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>