

图书基本信息

书名：<<平原河网地区水资源调度改善水质的理论与实践>>

13位ISBN编号：9787508438917

10位ISBN编号：7508438914

出版时间：2006-7

出版时间：中国水利水电出版社

作者：阮仁良

页数：228

字数：200000

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

本书在总结上海市水资源引清调度十多年实践经验的基础上, 构筑了平原河网地区水资源引清调度市陆域典型的平原河网为研究对象, 以水资源调度改善水环境为研究目标, 集多学科的综合研究方法, 对平原河网地区水资源调度改善水质的机理进行了全方位的、系统的理论分析和实践研究, 包括引清调度的基本条件、水文学机理、稀释机理、自净机理、调度的数值模拟和方案优化、调度的保障措施等内容。

本书可供水资源和水环境的科研机构、各级水行政管理部门和环保部门的管理人员借鉴, 也可供相关专业的大专院校师生参考。

作者简介

阮仁良，博士，1966年3月生于上海。

长期从事水资源和水环境的监测，研究和管理工作。

近年来，负责完成了近30多项科研任务，其中“上海市淀山湖水质监测和富营养化研究”、“上海市水资源普查分析研究”获上海市科技进步二等奖，另有多项科研成果获得上海市和水利部科技进步三

书籍目录

前言第1章 绪论 1 水资源调度的基本概念及其主要类型 2 国内外有关水资源调度的实践和发展趋势 3 平原河网地区引清调度的实践和主要问题 4 研究目的、方法和内容 5 小结 第2章 平原河网地区开展引清调度的基本条件 1 引清调度的主要变量 2 平原河网的主要特征 3 上海市平原河网的形成过程及其地形地貌特征 4 水利分片控制及其功能分析 5 上海市水资源的基本状况 6 区域性水资源调度任务的提出 7 小结 第3章 平原河网地区引清调度的水文学机理 1 主要引水河道水文学特征分析 2 河道调蓄能力分析和河道过水能力分析 3 主要口门引排流量的率定和分析计算 4 分片引排水量计算和区域实况调度分析 5 小结 第4章 平原河网地区引清调度的水污染物稀释机理 1 稀释机理的分析 2 水利分片污染程度研究 3 水质演变与自然经济社会之间的关系 4 水利片污染源分布及其发展趋势 5 水功能区划与分片治理目标的确定 6 分片污染物稀释水量研究 7 小结 第5章 平原河网地区引清调度的水污染物自净机理 1 水体自净的分类和影响因素 2 水体自净的基本规律 3 河道黑臭的成因及其评价 4 主要自净参数分析研究 5 河网水环境容量研究 6 小结 第6章 引清调度方案的数值模拟和方案优化 1 引清调度实践及其效果研究 2 水质模型的选用和率定 3 调度方案及其优化 4 小结 第7章 引清调度的环境影响及其保障措施 1 对水源地和周边水域的环境影响分析 2 水资源调度功能完善所需的平原水网改造措施 3 水资源调度的管理及其监测监控系统 4 突发性应急调度的实施和处理原则 5 小结 参考文献及参考资料

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>