

<<多闸坝流域水文环境效应研究及应>>

图书基本信息

书名：<<多闸坝流域水文环境效应研究及应用>>

13位ISBN编号：9787508493855

10位ISBN编号：7508493850

出版时间：2011-12

出版时间：水利水电出版社

作者：张永勇 等著

页数：224

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>

<<多闸坝流域水文环境效应研究及应>>

内容概要

《多闸坝流域水文环境效应研究及应用》全面阐述了目前流域开发背景下，复杂流域水循环及水质模拟、水利工程影响评价及调度等方面研究进展的基础上，系统介绍了多闸坝调控河流水文环境效应的理论基础、研究体系、量化方法和应用研究成果，主要内容包括三部分：第一部分是系统提出了闸坝水文环境效应的理论基础和研究体系；第二部分是以前淮河流域为例，详细研究了闸坝群调控对流域径流演变、水质过程及河流生态系统的影响；第三部分是以北京市温榆河流域为例，探讨了闸坝群水量水质联合优化调度方法和应用。

《多闸坝流域水文环境效应研究及应用》提出的闸坝调控河流水文环境效应量化方法及应用，对正确认识流域开发与水资源可持续利用关系、河流污染治理与提高水资源利用效率等提供了重要的科技支持和参考。

《多闸坝流域水文环境效应研究及应用》可为水资源、水环境、水利工程、地理、资源、环境及有关专业科技工作者和管理人员使用和参考。

书籍目录

前言

第1篇 多闸坝河流水文环境效应研究基础

第1章 绪论

1.1 引言

1.2 相关研究进展

第2章 研究框架

2.1 河流的特性与闸坝建设

2.2 闸坝的水文环境效应

2.3 理论基础

2.4 研究内容

2.5 技术手段

第3章 实验分析

3.1 实验方案

3.2 实验结果

3.3 建模分析

3.4 本章小结

第2篇 淮河流域应用研究

第4章 淮河流域概况和评价对象

4.1 流域概况

4.2 流域水资源与水环境状况

4.3 研究对象和范围

第5章 淮河流域径流演变检测

5.1 数据与方法

5.2 结果与分析

第6章 淮河流域闸坝影响下水量水质耦合模型

6.1 SWAT模型原理

6.2 模型的建立和改进

6.3 参数的选取和率定

6.4 结果与分析

6.5 本章小结

第7章 淮河流域河流分类及闸坝的水文效应

7.1 数据与方法

7.2 河流分类结果

7.3 闸坝的水文效应

7.4 本章小结

第8章 淮河流域闸坝的环境效应

8.1 闸坝对河流水质的主要影响和评价指标

8.2 闸坝对河流水环境的影响评价

8.3 本章小结

第9章 淮河流域河流生态健康和影响因素分析

9.1 淮河流域河流生态系统健康评价

9.2 河流生态系统的环境影响因子检测

9.3 本章小结

第3篇 温榆河流域应用研究

第10章 基于流域水循环的水量水质联合调度

10.1 研究区简介

10.2 思路与方法

10.3 闸坝调控对河流量水质的影响

10.4 多情景方案下闸坝优化调度模式

10.5 本章小结

第11章后记

参考文献

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>