

图书基本信息

书名：<<黄河干流水库对河道生态系统的影响及生态调度>>

13位ISBN编号：9787550901872

10位ISBN编号：7550901872

出版时间：2012-1

出版时间：黄河水利出版社

作者：蒋晓辉 等著

页数：284

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

《黄河干流水库对河道生态系统的影响及生态调度》在对黄河干流水生态系统取样调查的基础上，评估了黄河干流水库对河流水生态系统的影响，研究了水库运行对河流水沙过程、河道生态系统及河道形态的负面影响，确定了河道生态系统修复目标；计算了维持水生生物生存繁衍需要的径流条件、黄河下游河道湿地生态需水、乌梁素海和黄河河口近海生态需水，提出了维持河道生态系统良性循环需要的径流条件；通过开展已建工程合理生态调度模式研究，建立了黄河干流中长期水库生态调度模型，提出了水库生态调度方案，并建立了权衡水库生态调度经济社会效益与生态效益之间关系的评估方法和指标体系。

《黄河干流水库对河道生态系统的影响及生态调度》可供从事水文水资源、生态环境等相关专业的科研和管理人员、高等院校相关专业的师生阅读参考。

## 书籍目录

前言第1章 绪论1.1 黄河干流控制性工程及作用1.2 研究的必要性1.3 国内外研究进展1.4 本书的主要内容及研究思路第2章 黄河干流生态系统概况2.1 黄河干流生境概况2.2 黄河干流水生态系统现状调查2.3 黄河河道基本特征2.4 黄河的湿地及变化状况2.5 黄河干流水生态分区2.6 小结第3章 黄河干流水库对河道生态系统的影响3.1 水库对河流生态系统的影响机制3.2 水库对黄河干流生态系统水文要素影响分析3.3 水库运用对河道冲淤和主槽过流能力的影响。3.4 黄河干流水库对下游河道的生态学效应及其作用机制3.5 小浪底水库运行对黄河三角洲湿地的影响分析3.6 水库对河流水质可恢复性的影响3.7 水库对河流生态系统的影响评价3.8 小结第4章 黄河干流河道生态系统修复目标4.1 黄河干流河道生态系统修复目标4.2 河流生态需水与生态恢复目标4.3 本研究生态需水计算方法的选择--流量恢复法4.4 小结第5章 维持水生生物生存繁衍需要的径流条件5.1 黄河干流不同河段保护鱼类的生态习性5.2 黄河下游鱼类生态需水研究5.3 黄河上中游鱼类生态需水研究5.4 小结第6章 黄河下游湿地自然保护区生态需水6.1 郑州黄河湿地生态需水6.2 孟津黄河湿地生态需水6.3 开封柳园口黄河湿地生态需水6.4 结论第7章 乌梁素海生态需水研究7.1 概述7.2 生态保护目标7.3 生态需水量计算7.4 黄河向乌梁素海生态补水条件分析7.5 小结第8章 黄河河口近海海域生态需水8.1 概述8.2 黄河河口生态系统关键种及保护目标的界定8.3 河口生态系统的限制因子识别及标准确定8.4 黄河河口近海生态需水的计算8.5 小结第9章 黄河干流水库生态调度9.1 水库生态调度理论基础9.2 黄河干流主要断面环境流量耦合9.3 面向生态的河流水资源多目标调度模型建立9.4 评估反馈体系9.5 面向生态的梯级水库中长期调度求解及应用9.6 梯级水库生态调度计算结果分析评价9.7 小结第10章 研究成果及展望10.1 主要研究成果10.2 进一步需要解决的关键技术参考文献附录附表A 浮游植物种类名录(2008年调查结果)附表B 高等植物种类名录(2008年调查结果)附表C C4植物种类名录(2008年调查结果)附表D 底栖动物种类名录(2008年调查结果)附表E 鱼类种类名录(2008年调查结果)

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>