

<<黄河流域水资源演变的多维临界调控模式>>

图书基本信息

书名：<<黄河流域水资源演变的多维临界调控模式>>

13位ISBN编号：9787807341819

10位ISBN编号：7807341815

出版时间：2007-6

出版时间：黄河水利出版社

作者：陈效国

页数：228

字数：346000

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>

## <<黄河流域水资源演变的多维临界调控模式>>

### 内容概要

本书是国家重点基础研究发展规划项目（973项目）“黄河流域水资源演化规律与可再生性维持机理”（G19990436）的第八课题“黄河流域水资源演变的多维临界调控模式”研究成果。

本书结合黄河流域水资源特点，以黄河流域水资源为研究对象，针对黄河流域水资源当前存在的三大难题，对多维临界调控理论、调控手段、调控方法、调控模型和调控技术进行了较为系统的研究，建立了水资源多维临界调控控制论模型和基于风险的调控评价模型，研究了调控方案综合评价的指标体系及其结构，并对指标体系中各指标进行了评价，推荐了合理的多维临界调控方案，为维持黄河健康生命和黄河流域的可持续发展提出了一套水资源利用与管理的科学对策，研究成果具有创新性、前瞻性等特点。

本书可供水资源及相关领域的科研、管理和工程技术人员阅读，也可作为相关专业研究生的教学参考书。

## 书籍目录

前言第一章 概述 第一节 黄河水资源利用概况 第二节 21世纪黄河的重大问题及其治理 第三节 水资源研究现状 第四节 黄河流域水资源多维临界调控的主要科学技术问题第二章 课题研究总体研究思路 第一节 研究总体目标 第二节 主要研究内容 第三节 课题研究逻辑框架 第四节 课题研究的主要技术路线 第五节 水资源调控运筹原理与决策过程第三章 黄河流域社会经济发展、生态环境保护及其水资源需求预测 第一节 黄河流域社会发展及产业结构变化趋势 第二节 黄河流域人口总量和城镇化格局预测 第三节 城乡生活水需求预测 第四节 工业发展和水需求预测 第五节 农业灌溉面积发展规模及需水量 第六节 生态环境需水量 第七节 流域外需水量 第八节 流域总需水量第四章 黄河流域水资源多维临界调控手段与调控方案生成研究 第一节 黄河流域水资源多维调控目标和调控手段体系结构 第二节 黄河流域水资源多维临界调控手段 第三节 科学的水资源调控手段选择理论与方法 第四节 调控方案生成理论与方法 第五节 调控方案生成第五章 水资源多维临界调控理论基础 第一节 水资源多维临界调控的含义 第二节 水资源多维临界调控的控制论 第三节 水资源系统临界调控的界壳分析 第四节 水资源多维临界调控的有序原理 第五节 水资源多维临界调控的协同特性 第六节 基于复杂性理论的多维临界调控定量评价第六章 水资源多维临界调控模型的建立 第一节 水资源多维临界调控的控制论模型 第二节 调控对象仿真模型的建立 第三节 控制者模型的建立 第四节 黄河流域水资源多维临界调控会商控制系统开发第七章 流域水资源多维临界调控方案评价理论基础 第一节 水资源多维临界调控目标的理论分析 第二节 水资源多维临界调控评价的概念 第三节 调控方案评价指标体系的建立 第四节 多维临界调控评价模型体系框架第八章 流域水资源多维临界调控方案评价模型体系 第一节 流域水资源多维临界调控方案确定性评价模型 第二节 流域水资源多维临界调控方案风险分析模型 第三节 流域水资源多维临界调控方案综合评价模型 第四节 流域水资源多维临界调控方案评价系统软件开发第九章 黄河流域水资源多维临界调控结果分析 第一节 近期（2010年）方案调控结果及分析 第二节 中期（2020年）方案调控结果及分析 第三节 远期（2030年）方案调控结果及分析 第四节 远景（2050年）方案调控结果及分析 第五节 调控结论第十章 黄河流域水资源多维临界调控方案评价 第一节 黄河流域水资源多维临界调控方案评价指标体系 第二节 确定性评价结果及其分析 第三节 调控方案风险分析 第四节 调控方案综合评价 第五节 不同水平年调控效果的综合对比分析第十一章 黄河流域水资源可持续利用科学对策 第一节 多维临界调控目标、指导思想和基本原则 第二节 21世纪黄河流域水资源可持续利用科学对策参考文献

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>