第一图书网, tushu007.com

<<三峡水库水质预测和环境容量计算>>

图书基本信息

书名：<<三峡水库水质预测和环境容量计算>>

13位ISBN编号：9787508419145

10位ISBN编号：7508419146

出版时间：2006-1

出版时间：中国水利水电出版社发行部

作者：黄真理

页数：566

字数：896000

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

举世瞩目的三峡工程于2003年6月开始蓄水，在未来的运行过程中，能否有效地控制库区污染、保护水库水质，是三峡水库的关键技术和公众关心的问题之一。
本书是作者及其领导的课题组历时8年、协作攻关完成的研究课题的系统总结，是有关三峡工程水环境影响和水污染控制问题最新的系统性成果。
　　本书全面、系统地提出了三峡水库水质预测和环境容量的计算方法与计算方案，在此基础上，预测了三峡工程建库前后库区水质的变化，推荐了三峡水库环境容量的综合方案，对三峡水库水污染控制具有重要参考价值。
主要内容包括：对库区水环境基础资料（包括水文水质和污染负荷）进行了详尽的同步观测和调查预测；在此基础上，采用总体一维、局部二维和库首三维水流水质数学模型，对三峡工程建成前后在丰、平、枯典型水文年下水库的水质状况进行了全面的计算预测；根据库区实际，对三峡水库进行水域功能区划，分别提出库区总体水质和岸边水质保护目标、污染控制指标和控制浓度，计算库区总体水环境容量和岸边水环境容量，并提出三峡水库水环境容量综合方案及具体污染控制与防治对策；开发研制三峡水库水污染信息管理系统，为水环境管理决策提供技术支撑。
本书成果已获2005年度教育部提名国家科技进步奖一等奖。
　　本书适合从事水资源保护和水环境研究（特别是三峡库区）的科研人员、管理人员和研究生阅读。
关心三峡工程及其水环境问题的读者可以从本书中了解到权威、科学的信息。

作者简介

黄真理，贵州省平坝县人.1966年10月生，研究员。
1993年毕业于清华大学水电系，获工学博士学位，现任国务院三峡工程建设委员会办公室水库管理司副司长。
曾参加和主持国家“七五”、”八五”攻关项目、国家自然科学基金、国家重点实验室基金等项目的研究工作。
从1993年开始，主

书籍目录

序一序二前言第一章　总论　第一节　三峡工程及三峡库区概况　第二节　三峡库区水环境保护工作概况　第三节　三峡水库水环境研究综述　参考文献第二章　三峡库区污染负荷现状与预测　第一节　研究时期、内容、指标和方法　第二节　长江、嘉陵江、乌江入库断面水质现状与预测　第三节　三峡库区工业废水、城市污水污染负荷现状与预测　第四节　三峡库区面源污染负荷现状与预测　第五节　三峡库区水污染负荷汇总与评价　第六节　小结　参考文献第三章　三峡库区水环境现状及水文水质污染负荷同步观测　第一节　三峡库区水环境现状分析　第二节　水文水质污染源同步观测方法　第三节　清溪场一奉节长河段同步观测　第四节　嘉陵江入长江汇流口污染带同步观测　第五节　重庆黄沙溪排污口污染带同步观测　第六节　涪陵磷厂排污口污染带同步观测　第七节　小结第四章　三峡水库一维水流水质计算　第一节　引言　第二节　三峡水库一维水流水质数学模型　第三节　三峡水库一维水流水质数学模型的验证　第四节　三峡水库建成前后水流水质变化趋势预测　第五节　三峡水库总体水流水质时空变化趋势分析　第六节　三峡水库蓄水后一维水流水质数学模型验证计算　第七节　小结　参考文献第五章　三峡库区主要城市排污口及重要支流汇流口污染混合区计算　第一节　引言　第二节　岸边污染混合区的计算模型　第三节　模型参数的率定和模型验证　第四节　污染混合区的预测计算　第五节　污染混合区计算的实用化研究　第六节　三峡水库蓄水后准三维数学模型的验证计算　第七节　小结　参考文献第六章　三峡库首温度场、三维流场及浓度场计算第七章　三峡水库水环境容量计算及水污染控制对策研究第八章　三峡水库水污染控制信息管理系统第九章　结论和建议后记

编辑推荐

三峡工程凝聚了几代中国人的心血，参与生态与环境保护研究的学者不计其数，硕果累累。
国务院三峡工程建设委员会办公室以学术专著形式组织出版的《三峡工程生态与环境保护丛书》，内容涉及生态与环境监测、水污染控制、生物多样性保护、农业生态环境以及地质灾害等众多学科领域的最新科研成果，富含大量珍贵资料和监测数据。

第一图书网, tushu007.com

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