

<<水库水环境模拟预测与评价>>

图书基本信息

书名：<<水库水环境模拟预测与评价>>

13位ISBN编号：9787801244437

10位ISBN编号：7801244435

出版时间：1998-05

出版时间：中国水利水电出版社

作者：叶守泽

页数：173

字数：258000

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>

<<水库水环境模拟预测与评价>>

内容概要

水库水环境问题的研究主要指的是水库水温变化规律，水库水环境水体各种污染物的迁移、转化规律的研究。

全书共分九章，主要内容包括绪论，水库水温，水库水体中的各种污染物，水库水环境的数学模型，以及水库环境影响评价。

本书可供有关水文水资源、环境工程、水利水电工程等专业的科研工作者、工程技术人员及高等院校的教师、研究生和大学生阅读和参考。

<<水库水环境模拟预测与评价>>

书籍目录

前言第一章 绪论 第一节 水资源开发与环境的关系 第二节 水利水电工程对环境的影响 第三节 水库水环境研究内容第二章 水库水温结构及其分布的模拟预测 第一节 水库水温分层判别预测的模式识别理论与方法 第二节 水库垂向一维水温分布预测 第三节 水库垂向一维水温分布的模式识别及随机模拟 参考文献第三章 水库有机污染物的模拟预测 第一节 有机污染物的种类及氧平衡 第二节 斯崔特—费尔普斯BOD— t 模型及修正式 第三节 水库BOD—DO模型 第四节 BOD—DO λ 模型的参数估计和应用实例 第五节 综合水质生态模型简介 参考文献第四章 水库湖泊富营养化的模拟预测 第一节 水库湖泊富营养化 第二节 氮磷元素与浮游植物 第三节 水库湖泊富营养化的模拟预测 第四节 其他富营养化模型和定性预测 第五节 水库湖泊富营养化控制技术及其对策 参考文献第五章 水库重金属及放射性核素迁移转化模拟预测 第一节 水库重金属的迁移模拟 第二节 水库放射性核素的迁移模拟 参考文献第六章 水库细菌及悬浮物的模拟与预测 第一节 水库细菌自净特征与系统模拟 第二节 水库大肠杆菌群预测应用实例 第三节 水库总悬浮物的系统模拟 参考文献第七章 水库二维水环境通用数学模型及其混合有限分析解法 第一节 水库水流运动的基本特性及基本模型选择 第二节 水库水流运动基本方程及其模型化 第三节 水库水环境二维通用数学模型 第四节 边界条件和初始条件 第五节 水环境数学模型方程的标准化 第六节 混合有限分析法的基本思想 第七节 恒定有源方程的解 第八节 非恒定有源二维方程的有限分析解及迭代计算方法 第九节 某水库水温水质分布研究 参考文献第八章 水库水环境质量评价 第一节 库区污染源的调查与监测 第二节 水环境质量评价标准 第三节 库区环境质量指数评价方法 第四节 水库水环境质量多级灰关联评价方法 参考文献第九章 水利水电工程环境影响评价 第一节 评价的目的和内容 第二节 环境因子识别和权重分析与确定 第三节 环境影响因子的预测 第四节 环境影响综合评价 参考文献

<<水库水环境模拟预测与评价>>

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>