

<<小浪底水库拦沙期水库泥沙研究>>

图书基本信息

书名：<<小浪底水库拦沙期水库泥沙研究>>

13位ISBN编号：9787550903715

10位ISBN编号：7550903719

出版时间：2012-11

出版单位：黄河水利出版社

作者：王婷，李昆鹏，李书霞等著

页数：418

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>

## <<小浪底水库拦沙期水库泥沙研究>>

### 内容概要

《小浪底水库拦沙期水库泥沙研究》集成了在小浪底水库施工期及水库投入运用以来所进行的滚动研究成果，共分14章。

第1~2章综合介绍了小浪底水库的概况及取得的研究成果；第3~5章介绍了多沙河流水库泥沙实体模型及数学模型，包括多沙河流水库泥沙模型相似律研究现状、异重流运动方程及相似条件推导、多沙河流水库泥沙模型相似律；第6~8章介绍了水库拦沙初期泥沙研究成果，包括实体模型的设计与验证、水库拦沙初期模型试验研究以及水库运用初期数值模拟研究；第9~10章介绍了水库拦沙后期运用方式试验研究；第11~13章介绍了小浪底水库实况分析及其对研究成果的验证，水库异重流的研究及应用，包括库区排沙特性，库区淤积形态及库容变化，异重流基本规律研究、塑造与利用，并对水库干支流倒灌问题进行了专题研究；第14章提出了一些认识及建议。

《小浪底水库拦沙期水库泥沙研究》是一部涉及水力学、河流动力学、河流模拟技术等学科的专著，可供广大治黄工作者、河流泥沙研究人员及大专院校相关专业师生参考使用。

## &lt;&lt;小浪底水库拦沙期水库泥沙研究&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第1篇 概况 第1章 小浪底水库概况 1.1 工程概况 1.2 工程规划主要研究成果综述 第2章 项目研究概况 2.1 项目背景及意义 2.2 取得的主要研究成果第2篇 多沙河流水库泥沙模型研究 第3章 多沙河流水库泥沙模型相似律研究现状 3.1 水库泥沙模型一般相似条件研究回顾 3.2 异重流运动相似条件的研究现状 第4章 异重流运动方程及相似条件推导 4.1 非恒定异重流的运动方程 4.2 异重流潜入相似条件 4.3 异重流挟沙相似及连续相似条件 第5章 多沙河流水库泥沙模型相似律 5.1 模型基本相似条件 5.2 异重流挟沙力公式 5.3 水库模型时间比尺的讨论 5.4 模型沙特性研究 5.5 小结第3篇 小浪底水库拦沙初期水库泥沙研究 第6章 水库拦沙初期模型设计及验证<sup>^</sup> 6.1 模型设计 6.2 模型验证 6.3 小结 第7章 水库拦沙初期模型试验研究 7.1 2000年水库运用方式试验研究 7.2 水库运用方式试验研究 7.3 小结 第8章 水库运用初期数值模拟研究 8.1 基本方程 8.2 关键问题研究及处理 8.3 数值方法 8.4 模型验证 8.5 水库运用初期运用方式模拟 8.6 小结第4篇 小浪底水库拦沙后期水库泥沙研究 第9章 水库拦沙后期模型设计及验证 9.1 模型设计 9.2 模型验证 9.3 小结 第10章 水库拦沙后期运用方式研究 10.1 试验方案与条件 10.2 方式一试验结果 10.3 方式二试验结果 10.4 推荐方案试验结果 10.5 方案对比 10.6 小结第5篇 小浪底水库运用以来库区泥沙研究 第11章 水库实况分析及其对研究成果的验证 11.1 库区的排沙特性 11.2 库区淤积形态及库容变化 11.3 预测研究成果合理性分析 11.4 小结 第12章 水库异重流的研究及应用 12.1 异重流基本规律研究 12.2 异重流的塑造与利用 12.3 小结 第13章 水库干支流倒灌问题研究 13.1 小浪底水库畛水河干支流倒灌问题 13.2 官厅水库妫水河干支流倒灌问题 13.3 丹江口水库干支流倒灌问题 13.4 小结第6篇 认识及建议 第14章 认识和建议 14.1 水库运用方式 14.2 黄河水沙调控体系 14.3 支流库容综合利用 14.4 降水冲刷运用 14.5 存在问题参考文献

## <<小浪底水库拦沙期水库泥沙研究>>

### 编辑推荐

《小浪底水库拦沙期水库泥沙研究》由王婷、李昆鹏、李书霞、丁易、朱子建等人编著，是项目组在小浪底水库施工期及水库投入运用以来所进行的滚动研究成果的集成。基础性研究成果如多沙河流水库模型相似律，使多沙河流水库模型相似律的理论更趋于合理化和规范化，并在三门峡、小浪底、东庄等多沙河流水库模型中得到了应用与检验。应用性研究成果直接服务于小浪底水库的优化调度，为水库充分发挥其综合利用效益作出了贡献，具有很大的社会效益与经济效益。

<<小浪底水库拦沙期水库泥沙研究>>

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>