

<<西霞院反调节水库水力学及泥沙问题试验研究>>

图书基本信息

书名：<<西霞院反调节水库水力学及泥沙问题试验研究>>

13位ISBN编号：9787807343110

10位ISBN编号：7807343117

出版时间：2007-12

出版时间：黄河水利

作者：李远发[等]著

页数：362

字数：530000

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>

## <<西霞院反调节水库水力学及泥沙问>>

### 内容概要

西霞院反调节水库是黄河小浪底水利枢纽配套工程。

本书主要依据作者在西霞院反调节水库不同设计阶段进行的大量物理模型试验研究成果，对西霞院工程总体布置的合理性，各泄流排沙建筑物体型的优劣、泄流排沙能力、消能与防冲效果，左右岸滩地方案与主河槽方案对水库上游进流影响和对下游河势影响，贯流式机组方案和轴流式机组方案优劣的比较等进行了分析总结。

该研究成果为两霞院反调节水库的设计、施工提供了大量科学的参考依据。

本书可供水利、水电及相关专业的科技工作者和高等院校师生阅读参考。

## 书籍目录

前言第一篇 可行性研究阶段试验研究 第一章 西霞院反调节水库河段河道特征及工程开发任务和设计特征指标 第一节 工程地理位置及开发任务 第二节 工程河段河道特征 第三节 工程设计特征指标 第二章 西霞院反调节水库轴流式和贯流式机组布置模型试验研究 第一节 模型设计及模型沙选择 第二节 西霞院反调节水库轴流式机组布置试验 第三节 西霞院反调节水库贯流式机组布置试验 第四节 贯流式和轴流式机组总体布置方案试验结果比较 第三章 西霞院反调节水库坝轴线直角和直线布置模型试验研究 第一节 试验研究内容及水库总体布置方案概况 第二节 水库坝轴线直角总体布置方案试验 第三节 坝轴线直角总体布置方案下游左岸导墙冲刷试验 第四节 水库坝轴线直线总体布置方案试验 第五节 水库坝轴线直线总体布置修改方案试验结果 第六节 水库坝轴线直角和直线总体布置方案试验结语和讨论 第七节 西霞院水库泄洪闸水工断面模型试验 第八节 西霞院水库排沙洞单体水工模型试验 第九节 有压淹没泄水洞增大泄流能力的试验研究 第四章 西霞院水库总体布置方案河道泥沙模型试验研究 第一节 水库河段及水库总体布置方案概况 第二节 模型设计及试验水沙条件 第三节 模型验证试验 第四节 西霞院水库回水对小浪底电站尾水位的影响试验 第五节 不同水库整体布置方案水库上下游河床演变试验 第六节 右岸滩地方案上下游河道整治工程试验 第七节 试验结论第二篇 初设阶段试验研究 第五章 西霞院工程总体布置优化方案整体模型试验研究 第一节 工程总体布置优化方案工程概况 第二节 枢纽整体模型设计及枢纽下游水位验证 第三节 枢纽建筑物泄流能力及消能冲刷 第四节 上游导墙、下游锥坡和护岸及防冲槽后冲刷和堆积 第五节 枢纽上下游造床过程河床演变 第六节 设计洪水和校核洪水枢纽流场及冲淤形态 第七节 汛期调度运用枢纽流场及冲淤形态 第八节 电站排沙底孔防淤堵及拉沙调度运用坝前漏斗形态 第九节 王庄引水闸及下游灌溉引水闸引水引沙观测 第十节 枢纽总体布置优化方案试验小结 第六章 西霞院工程初设阶段河道泥沙模型试验研究 第一节 工程概况及枢纽河段河道特征 第二节 模型设计和验证 第三节 枢纽修建后对下游河势影响试验 第四节 枢纽不同布置方案库区淤积形态试验 第五节 施工导流试验 第六节 结语 第七章 西霞院工程总体布置推荐方案整体模型试验 第一节 总体布置推荐方案工程概况及试验简况 第二节 建筑物泄流能力及消能冲刷 第三节 库区堆渣体对库区流态影响和上游导墙、下游锥坡及护岸冲刷情况 第四节 枢纽上下游造床过程演变 第五节 汛期调度运用时枢纽上下游流场及冲淤形态 第六节 排沙底孔防淤堵及拉沙调度运用 第七节 设计洪水、校核洪水上下游流场及冲淤形态 第八节 王庄引水闸及下游灌溉引水闸引水引沙观测 第九节 枢纽总体布置推荐方案试验小结和讨论第三篇 技施阶段试验研究 第八章 建筑物终结布置单体模型试验研究 第一节 开敞式泄洪闸终结布置试验 第二节 胸墙式泄洪闸终结布置试验 第三节 排沙闸修改布置试验 第四节 排沙洞终结布置试验 第五节 王庄引水闸单体模型试验 第六节 枢纽上游左导墙冲刷与防护试验 第九章 西霞院工程总体布置终结方案整体模型验证试验 第一节 工程总体布置终结方案概况 第二节 枢纽泄流排沙建筑物泄流能力 第五节 试验小结参考文献

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>