

<<长江三峡水利枢纽水力学问题研究>>

图书基本信息

书名：<<长江三峡水利枢纽水力学问题研究>>

13位ISBN编号：9787508435756

10位ISBN编号：7508435753

出版时间：2006-5

出版时间：中国水利水电出版社

作者：周胜

页数：134

字数：181000

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>

<<长江三峡水利枢纽水力学问题研究>>

内容概要

本书介绍了长江三峡水利枢纽单项工程技术设计阶段水力学研究的主要成果，内容包括：泄洪建筑物与厂房总体布置；施工导流方案确定；泄水建筑物具体布置与下游消能防冲；表孔体型与长短闸墩方案比较；深孔体型与防水流空化空蚀及掺气减蚀措施；导流底孔长、短管方案比选、体型及截流水头；电站进水口流态与水头损失；下游高导墙的流激振动等。

这些主要研究成果已被设计采纳，较好解决了工程实际问题。

本书可供从事水利水电工程设计、科研和管理等工作的技术人员参考，也可作为有关院校师生的参考用书。

书籍目录

序前言第1章 概述 1.1 三峡水利枢纽的泄水建筑物 1.2 泄水建筑物的总体布置研究 1.3 深孔的水力学问题研究 1.4 表孔的水力学问题研究 1.5 导流底孔的水力学问题研究 1.6 水电站进水口的水力学问题研究 1.7 其他水力学问题研究 1.7.1 厂坝高导墙的流激振动问题 1.7.2 深孔闸门的止水问题 参考文献第2章 泄洪坝段泄水建筑物布置 2.1 枢纽布置方案 2.2 洪水标准与泄洪运用要求 2.2.1 洪水标准 2.2.2 泄洪运用要求 2.3 泄水建筑物布置 2.4 三期导流底孔布置及泄流能力 2.4.1 施工导流方案比选 2.4.2 导流底孔的任务及运用条件 2.4.3 导流底孔布置与泄流能力 参考文献及参考资料第3章 泄洪消能整体模型试验研究 3.1 简述 3.2 三期导流深、底子L联合运行情况及下游冲刷 3.2.1 导流底孔总体布置优化 3.2.2 三期截流水位落差 3.2.3 深、底孔联合运行泄流能力 3.2.4 导流底孔明流段流态 3.2.5 泄洪坝段上、下游流态及消能防冲 3.3 正常运用期深、表孔联合泄洪的消能防冲 参考资料第4章 表孔的水力学研究 4.1 表孔的基本情况 4.2 堰面曲线和门槽布置与体型优化 4.3 表孔采用长、短闸墩布置方案比较 4.3.1 长科院表孔长、短闸墩布置方案的试验研究 4.3.2 水科院表孔采用短闸墩布置方案的试验研究 4.4 表孔泄流能力 参考文献及参考资料第5章 深孔的水力学研究 5.1 深孔的基本情况 5.1.1 深孔的任务和运用要求 5.1.2 深孔的型式 5.2 有关深孔的设计、计算和试验研究 5.2.1 深孔短管不设掺气设施方案的研究 5.2.2 深孔短管设掺气设施方案的研究 5.2.3 深孔长管方案的研究 5.2.4 关于深孔弧门止水问题的调查分析与试验研究 5.3 深孔各方案的综合评价 5.4 深孔体型终结方案的水工模型试验 5.4.1 深孔的泄流能力 5.4.2 水流流态 5.4.3 通气量与掺气浓度 5.4.4 时均压强分布 5.4.5 底板的冲击脉动压强 5.4.6 终结方案的空化特性分析 参考文献及参考资料第6章 导流底孔的水力学研究 6.1 导流底孔的设计过程 6.1.1 导流底孔的任务 6.1.2 初步设计推荐的三期导流度汛方案 6.1.3 单项工程技术设计三期导流度汛方案的形成过程 6.2 导流底孔短有压管方案的研究 6.2.1 短管的体型 6.2.2 明流泄槽段的体型 6.2.3 截流水位落差研究 6.2.4 泄流能力 6.2.5 明槽流态及出口水流衔接问题 6.2.6 下游消能及冲刷 6.2.7 底孔短管推荐方案的水力学试验成果 6.3 导流底孔长有压管方案的研究 6.3.1 长管方案的体形优化 6.3.2 推荐的长管方案水力学试验结果 6.4 导流底孔长、短管方案的比较和长管方案的选定 6.5 导流底孔超设计水位条件下的水流特性研究 6.5.1 超设计水位泄流能力和压强分布 6.5.2 流速分布 6.5.3 减压试验 6.5.4 下游流态及冲刷 6.5.5 超设计水位试验小结 参考文献及参考资料第7章 厂坝导墙水弹性模型试验研究 7.1 简述 7.2 导墙的水弹性模型试验及成果分析 7.2.1 模型设计 7.2.2 导墙模态水弹性模型试验、数值计算与分析 7.2.3 导墙脉动荷载试验 7.2.4 导墙泄洪振动响应试验与分析 7.2.5 导墙泄洪振动安全性的评估 参考资料第8章 电站进水口水力学研究 8.1 基本情况 8.1.1 简述 8.1.2 单、双孔进水口原设计方案 8.2 单、双孔进水口模型设计、布置及试验工况 8.2.1 模型试验要求及试验工况 8.2.2 模型设计与布置 8.3 单、双孔进水口原设计方案的研究成果 8.3.1 进水口前流态 8.3.2 水头损失 8.3.3 压力管道内的压强分布 8.4 单、双孔进水口优化方案及研究成果 8.4.1 单孔进水口优化方案及研究成果 8.4.2 双孔进水口优化方案及研究成果 8.5 单、双孔进水口各方案水力特性综合评述及分析 8.5.1 单、双孔进水口各方案水力特性综合评述 8.5.2 单、双孔进水口各方案水力特性对比分析 8.6 小结 参考文献及参考资料

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>