

<<闸坝工程水力学与设计管理>>

图书基本信息

书名：<<闸坝工程水力学与设计管理>>

13位ISBN编号：9787120020675

10位ISBN编号：7120020676

出版时间：1995-02

出版时间：中国水利水电出版社

作者：毛昶熙

页数：271

字数：405000

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>

<<闸坝工程水力学与设计管理>>

内容概要

本书为作者从事闸坝工程水力学试验研究工作的总结,并适当吸取了国内外有关的先进技术经验。全书包括闸坝工程总论、消能扩散、局部冲刷、泄流能力、地基渗流和绕渗、高速水流空蚀与掺气、闸门振动、运行管理、原型观测、模型试验等十章。

对闸坝工程的设计、管理提供了水力计算方法和运行管理方式,以及防止水力破坏的措施。

本书可供闸坝及其类同建筑物的设计、管理、科研工作者应用,也可供大专院校水力学教学参考。

<<闸坝工程水力学与设计管理>>

书籍目录

第一章 序自序第一章 总论 第一节 闸坝工程发展的历史回顾 第二节 闸坝工程分类及其泄流特点 第三节 闸坝工程的水力破坏及其实例 第四节 闸坝工程水力学问题 参考文献第二章 闸坝下游消能扩散 第一节 消能扩散措施及其类型 第二节 控制建筑物上下游的水面和水深变化 第三节 有升降台阶和消力池的二元水跃 第四节 三元扩散水跃 第五节 消能率与其它消能指标 第六节 消力池布局与辅助消能工 第七节 消力池底板厚度 第八节 消力池的翼墙扩张型式 第九节 面流消能及其水力计算 第十节 挑流及自由跌流消能 参考文献第三章 闸坝泄流局部冲刷 第一节 冲刷坑的形成及其水流分析 第二节 基本冲刷公式推导与试验资料验证 第三节 局部冲刷公式的应用与消能扩散的关系 第四节 局部冲刷公式的推广应用 第五节 粘性土的局部冲刷 第六节 挑流与自由跌流的岩基冲刷 第七节 闸坝下游防冲措施 第八节 各家局部冲刷公式综述 参考文献第四章 闸坝泄流能力 第一节 平底闸堰流流量系数 第二节 闸孔出流流量系数 第三节 实用堰流量系数 第四节 地涵流量系数 第五节 流量系数在工程论证中的应用 参考文献第五章 闸坝地基渗流与侧岸绕渗 第一节 沿简单地下轮廓线渗流的精神解 第二节 沿复杂地下轮廓线渗流的近似计算 第三节 闸坝底板有排水的渗流计算 第四节 板桩缝漏水和透水帷幕的渗流计算 第五节 闸坝地基地扬压力和出渗坡降的流网分析与应用 第六节 闸坝地基的防渗和排水措施 第七节 闸坝地下轮廓线的渗径长度与合理布局 第八节 侧岸绕渗与控制 参考文献第六章 高速水流的空蚀与掺气 第一节 高速水流学科的形成及发展 第二节 高速水流的分类 第三节 空代与空蚀 第四节 水流空化的基础知识 第五节 材料空蚀的基础知识 第六节 水流掺气及其基础知识 第七节 不同掺气条件对水流掺气影响的估算 参考文献第七章 闸门振动.....第八章 闸门运行管理第九章 闸坝泄流原型观测第十章 模型试验基础

<<闸坝工程水力学与设计管理>>

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>