

《施工水力学》

图书基本信息

书名：《施工水力学》

13位ISBN编号：9787120015268

10位ISBN编号：7120015265

出版时间：1992-06

出版社：水利电力出版社

页数：212

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《施工水力学》

内容概要

内容提要

本书主要讲述水利水电工程施工过程中的水力学问题，其中包括施工导流水力学、截流水力学、围堰水力学、施工水力学模型试验与数值模拟等。

本书是我国自行编写出版的第一部有关施工水力学方面的书，除系统阐述基本理论与计算外，特别注意理论联系实际，着重于应用。本书除作为水利院校的研究生、大学生教材外，还可供从事水利水电工程施工的设计、施工、科研人员参考及培训读物。

书籍目录

- 目录
- 前言
- 绪论
- 第一篇 导流水力学
 - 第一章 围堰束窄河床水力学
 - 第一节 围堰束窄河床后的水流描述
 - 第二节 河床束窄程度的表达方式
 - 第三节 束窄河道的过水能力
 - 第四节 下游扩散段的回流区
 - 第五节 上游壅水高度及上下游落差计算
 - 第二章 导流堤水力学
 - 第一节 导流堤的作用及体型演变
 - 第二节 导流堤体型讨论
 - 第三节 导流堤基本参数及曲线计算
 - 第四节 导流堤计算实例
 - 第三章 导流建筑物水力学
 - 第一节 明渠道流（兼通航）水力学问题
 - 第二节 明渠分流与汇流计算
 - 第三节 隧洞及底孔导流水力学问题
 - 第四节 厂房导流水力学问题
 - 第五节 联合导流的水力计算
 - 第四章 导流建筑物过水能力的可靠性
 - 第一节 导流设计流量的不确定性
 - 第二节 导流标准的风险率
 - 第三节 导流建筑物过水能力的可靠性计算
- 第二篇 截流水力学
 - 第五章 动水中截流抛投材料的稳定性
 - 第一节 稳定的基本概念与基本形态
 - 第二节 截流抛石冲距
 - 第三节 截流抛投材料的起动
 - 第四节 截流抛投材料的止动
 - 第五节 抛投石串或混凝土体串的稳定
 - 第六章 分流建筑物的泄水规律
 - 第一节 分流建筑物的泄水特性指标
 - 第二节 分流建筑物泄水特性指标的能量含义
 - 第三节 几种典型分流建筑物的泄水指数
 - 第七章 平堵截流水力学问题
 - 第一节 平堵截流过程的水力描述
 - 第二节 龙口水流水力参数变化规律
 - 第三节 平堵截流水力计算
 - 第八章 立堵截流水力学问题
 - 第一节 立堵截流过程的水力描述
 - 第二节 龙口淹没流与非淹没流的界限确定
 - 第三节 龙口轴线断面水深的确定
 - 第四节 龙口水流水力参数变化规律
 - 第五节 立堵截流水力计算
 - 第九章 双戗堤（多戗堤）宽戗堤立堵截流水力学问题

- 第一节 双戛堤立堵截流的控制水力条件
 - 第二节 双戛堤立堵截流的水力计算
 - 第三节 宽戛堤立堵截流的水力特性
 - 第四节 宽戛堤立堵龙口水流流速 落差及淹没界限
 - 第十章 截流水力学的几个特殊问题
 - 第一节 定向爆破截流水力学问题
 - 第二节 截流闭气水力学问题
 - 第三节 龙口抛石护底水力学问题
 - 第三篇 围堰水力学
 - 第十一章 不过水围堰水力学问题
 - 第一节 围堰束窄河床段的流场分布
 - 第二节 围堰下游扩散段的流场分布
 - 第三节 围堰防冲与护固计算
 - 第十二章 过水堆石体内非线性渗流及下游边坡沿程变量流
 - 第一节 堆石体过水的水力描述
 - 第二节 过水堆石体内非线性渗流
 - 第三节 过水堆石体下游边坡沿程变量流
 - 第十三章 过水堆石体下游边坡大块石护坡的水力稳定
 - 第一节 护坡块石稳定的基本模式
 - 第二节 护坡块石受力分析
 - 第三节 护坡块石失稳计算
 - 第十四章 过水堆石体下游坡护坡混凝土板的水力稳定
 - 第一节 几种常用的混凝土护坡板的水力特性
 - 第二节 作用在混凝土护坡板上的力系与失稳的基本模式
 - 第三节 混凝土护坡板下垫层的水力特性分析
 - 第四节 混凝土护坡板的失稳计算
 - 第十五章 过水堆石体下游坡护坡铅丝笼的水力稳定
 - 第一节 护坡铅丝笼失稳或破坏的基本类型与实质
 - 第二节 护坡铅丝笼失稳的受力分析及最初运动过程
 - 第三节 护坡铅丝笼各种可能的稳定过程及稳定条件
 - 第四节 护坡铅丝笼稳定性计算
 - 第五节 考虑铅丝笼弯曲过大的失稳计算
 - 第四篇 施工水力学模型试验与数值模拟
 - 第十六章 模型与原型的相似基础
 - 第一节 模型与原型的相似条件与特征
 - 第二节 粘性流体运动的力学相似判据
 - 第三节 相似判据的分析
 - 第十七章 施工水力学模型试验
 - 第一节 施工水力学模型试验特点
 - 第二节 施工导流模型试验
 - 第三节 截流模型试验
 - 第四节 围堰模型试验
 - 第十八章 施工水力学数值模拟
 - 第一节 施工水力学数值模拟的意义
 - 第二节 数值模拟基本方法简介
 - 第三节 数值模拟实例
- 主要参考文献

《施工水力学》

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：www.tushu000.com