

<<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

出版时间：水利电力出版社

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>

## <<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。

## &lt;&lt;施工水力学&gt;&gt;

## 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 截流抛投材料的起停        |  |
| 第四节 截流抛投材料的止停        |  |
| 第五节 抛投石串或混凝土体串的稳定性   |  |
| 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     |  |

## &lt;&lt;施工水力学&gt;&gt;

- 第五节 立堵截流水力计算
- 第九章 双戛堤（多戛堤）宽戛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

<<施工水力学>>

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:<http://www.tushu007.com>