

## <<丁坝水力学>>

### 图书基本信息

书名：<<丁坝水力学>>

13位ISBN编号：9787502760069

10位ISBN编号：7502760067

出版时间：2004-1

出版时间：海洋出版社

作者：应强

页数：147

字数：280000

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>

## <<丁坝水力学>>

### 内容概要

我国幅员辽阔，江河密布，为我们提供了生存必需的水资源和舟楫之利，但也需进行防灾兴利的治理。

在治河工程中，丁坝是应用广泛的水工建筑物；在交通建设、河滩围垦和海涂工程中，丁坝也是常用的建筑物之一。

所有这些工程的设计都离不开水力学的计算，丁坝水力学由此应运而生。

本书首次较系统地介绍了丁坝与水流的相互作用后的水流流态、流速变化、回流区长度以及由于水流改变引起的长河段的冲刷深度和局部冲刷深度；同时还介绍了用于预测丁坝作用效果的物理模型试验和数值模拟计算的处理方法。

本书为编著者多年来有关丁坝水力学的研究成果的总结，同时也融入当今国内外丁坝水力学研究的重要成果和一些规律性的认识，可供教学和研究参考。

## &lt;&lt;丁坝水力学&gt;&gt;

## 书籍目录

- 第1章 绪论 1.1 丁坝水力学的内容 1.2 丁坝的作用 1.3 丁坝的分类 1.4 丁坝的尺寸  
1.5 丁坝水力学研究方法第2章 丁坝作用下的水流流态 2.1 丁坝附近流场及分区 2.2 影响  
回流区的因素 2.3 丁坝断面流速分布 2.4 丁坝群的水流特性 2.5 坝头附近河床切力重新分配  
2.6 抛物线形河床断面的水流流态 2.7 勾头丁坝的水流流态第3章 下游回流区尺度的理论及试  
验研究 3.1 研究现状 3.2 正挑直立丁坝的回流尺度 3.3 斜挑丁坝回流长度、回流宽度的计算  
3.4 不同边坡下回流长度、回流宽度的计算 3.5 岸坡对丁坝回流尺度的影响 3.6 弯道中的回  
流尺度 3.7 抛物线形断面和矩形断面丁坝回流尺度比较 3.8 丁坝群的回流尺度 3.9 错口丁坝  
的回流尺度第4章 丁坝长度高度和间距的确定 4.1 整治线宽度和丁坝长度 4.2 整治水位和丁坝  
高度 4.3 丁坝间距第5章 丁坝局部水头损失 5.1 丁坝局部水头损失机理 5.2 丁坝局部水头损  
失的理论探讨 5.3 阻挡流量的计算 5.4 非淹没条件下壅水计算 5.5 动水压力第6章 淹没丁坝  
对水流的影响 6.1 水流现象观察 6.2 淹没丁坝群的过坝流量 6.3 淹没单丁坝下游主槽平均流  
速的沿程变化第7章 淹没丁坝群的局部水头损失 7.1 影响局部水头损失的因素分析 7.2 局部水  
头损失的计算 7.3 淹没双丁坝局部水头损失的分析 7.4 淹没丁坝群局部水头损失系数的分析  
7.5 不同类型淹没丁坝群局部水头损失的计算第8章 丁坝冲刷 8.1 长收缩段引起的冲刷 8.2  
坝头冲刷坑的形成过程及冲刷机理 8.3 坝头冲刷深度与水流条件的关系 8.4 坝头冲刷深度与丁坝  
几何尺寸的关系 8.5 坝头冲刷深度与床沙特性的关系 8.6 坝头冲刷深度的量纲分析法 8.7 坝  
头冲刷深度的涡量分析法 8.8 复式断面河槽中丁坝的局部冲刷 8.9 弯道中丁坝的局部冲刷 8.10  
透水丁坝的局部冲刷 8.11 淹没丁坝局部冲刷深度第9章 丁坝影响的模拟技术 9.1 系列模型  
9.2 变态模型 9.3 数值模拟

<<丁坝水力学>>

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>