

<<水工建筑物(专题部分)>>

图书基本信息

书名：<<水工建筑物(专题部分)>>

13位ISBN编号：9787120012946

10位ISBN编号：7120012940

出版时间：1991-05

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>

## <<水工建筑物(专题部分)>>

### 内容概要

#### 内容提要

本书是在《水工建筑物》基础部分的基础上，进一步深入探讨有关水工技术问题。

内容包括11个专题：泄水建筑物的高速水流问题；泄水建筑物下游的消能防冲；水工建筑物的渗流计算；岩基上混凝土坝的稳定及应力分析；拱坝坝座稳定分析；土石坝的应力变形分析及其应用；土基上闸坝工程若干问题；水工隧洞的喷锚衬砌；水工建筑物的抗震设计；水工建筑物的结构模型试验研究；大坝的观测与资料分析。

本科生可选学本书部分内容，也可作研究生教材，研究人员、工程设计人员亦可从中获得收益。

## &lt;&lt;水工建筑物(专题部分)&gt;&gt;

## 书籍目录

- 目录
- 前言
- 专题一 泄水建筑物的高速水流问题
  - 第一节 概述
  - 第二节 高速水流的脉动
  - 第三节 空穴 空蚀问题
  - 第四节 掺气
  - 第五节 泄水孔通气量的计算
  - 第六节 冲击波
- 专题二 泄水建筑物下游的消能防冲
  - 第一节 概述
  - 第二节 挑流消能
  - 第三节 面流及岸流消能
  - 第四节 底流消能
- 专题三 水工建筑物的渗流计算
  - 第一节 概述
  - 第二节 渗流理论基础
  - 第三节 坝基渗流计算
  - 第四节 土石坝不稳定渗流的计算
  - 第五节 坝下裂隙岩基的渗流分析
  - 第六节 大坝渗流计算中的有限元法
- 专题四 岩基上混凝土重力坝的稳定和应力分析
  - 第一节 概述
  - 第二节 重力坝应力分析的有限元法
  - 第三节 重力坝应力分析若干问题
  - 第四节 坝基深层抗滑稳定分析
  - 第五节 提高坝基抗滑稳定性的工程措施
- 专题五 拱坝坝座稳定分析
  - 第一节 概述
  - 第二节 拱坝坝座稳定分析的刚体极限平衡法
  - 第三节 拱坝坝座稳定分析的有限单元法
  - 第四节 改善拱坝坝座稳定性的工程措施
- 专题六 土石坝的应力和变形分析及其应用
  - 第一节 概述
  - 第二节 土石坝材料的应力 应变特性
  - 第三节 双曲线模型
  - 第四节 邓肯模型的修正与发展
  - 第五节 线弹性有限元法的应用
  - 第六节 非线性有限元法的应用
- 专题七 软基上闸坝工程的若干问题
  - 第一节 闸墩的结构计算
  - 第二节 反拱底板的结构计算
  - 第三节 灌注桩闸基础的结构计算
  - 第四节 软基处理
  - 第五节 水工建筑物的抗冻技术

## <<水工建筑物(专题部分)>>

### 专题八 水工隧洞的喷锚支护

#### 第一节 概述

#### 第二节 喷锚支护的型式和构造

#### 第三节 喷锚支护的设计

#### 第四节 水工隧洞喷锚衬砌设计中的几个问题

### 专题九 水工建筑物的抗震设计

#### 第一节 概述

#### 第二节 单质点弹性体系的地震反应

#### 第三节 多质点弹性体系的自由振动

#### 第四节 多质点弹性体系的水平地震反应

#### 第五节 地震动水压力

#### 第六节 混凝土重力坝抗震计算的有限元法

#### 第七节 抗震结构和工程措施

### 专题十 水工建筑物的结构模型试验研究

#### 第一节 概述

#### 第二节 相似原理及模型设计

#### 第三节 模型材料

#### 第四节 模型加荷与量测

#### 第五节 结构静力模型试验

#### 第六节 结构模型破坏试验

#### 第七节 地质力学模型试验

#### 第八节 动态结构模型试验简介

#### 第九节 试验成果整理与误差分析

### 专题十一 坝工观测与资料分析

#### 第一节 概述

#### 第二节 观测技术

#### 第三节 大坝实测性态数学模型

#### 第四节 分析观测资料的常用数学方法

<<水工建筑物(专题部分)>>

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>