

<<水工建筑物>>

图书基本信息

书名：<<水工建筑物>>

13位ISBN编号：9787508494449

10位ISBN编号：750849444X

出版时间：2012-3

出版时间：水利水电出版社

作者：颜宏亮 等主编

页数：455

字数：694000

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>>

### 内容概要

颜宏亮, 闫滨主编的这本书是研究水流与建筑物矛盾的科学, 是为治河防洪、发电供水、灌溉排涝、航道港口、综合利用、生态水利等工程专业开设的一门主要专业课。

全书除绪论外共分三篇(十二章): 第一篇是蓄水枢纽的主要水工建筑物, 着重介绍各种坝、溢洪道、隧洞等主要建筑物, 还有蓄水枢纽布置; 第二篇是取水枢纽的主要水工建筑物, 着重介绍水闸等与取水相关的建筑物及枢纽布置; 第三篇是渠系中的主要水工建筑物, 重点是渠系中常用的渡槽、倒虹吸管及涵洞、陡坡及跌水等建筑物。

本书还兼顾专科和高职的教学需要, 编写的构架可以使教师方便地大块跨过某些章节内容, 又不失教学内容的系统性。

也可作为水利类其他专业的教材, 并解决水利工程技术人员工作之需。

## &lt;&lt;水工建筑物&gt;&gt;

## 书籍目录

前言

绪论

第一节 我国的水利建设

第二节 水工建筑物和水利枢纽

第三节 水利工程设计的程序

第四节 教学任务、课程内容、教学体系、研究方法

第一篇 蓄水枢纽的主要水工建筑物

第一章 重力坝

第一节 概述

第二节 重力坝的荷载及其组合

第三节 重力坝的稳定分析

第四节 重力坝的应力分析

第五节 非溢流重力坝的剖面设计

第六节 溢流重力坝

第七节 重力坝坝体构造及建材

第八节 岩石体地基的处理

第九节 宽缝重力坝

第二章 拱坝

第一节 概述

第二节 拱坝的布置

第三节 拱坝的应力计算

第四节 拱坝的坝肩稳定、重力墩

第五节 拱坝的泄流、材料及构造

第三章 土石坝

第一节 概述

第二节 工作特点及设计要求

第三节 土石坝的剖面尺寸与构造

第四节 筑坝材料的选择

第五节 土坝的渗透计算

第六节 土坝的稳定计算

第四章 河岸溢洪道

第一节 概述

第二节 开敞式正槽溢洪道

第三节 侧槽式溢洪道

第四节 非常溢洪道

第五章 水工隧洞与坝下涵管

第一节 概述

第二节 隧洞与涵管的进出口建筑物

第三节 隧洞与涵管的线路选择与工程布置

第四节 隧洞洞身的型式、尺寸与构造

第五节 涵管的型式、尺寸与构造

第六节 作用在隧洞衬砌和涵管管身上的荷载

第七节 隧洞和涵管的结构计算

第六章 蓄水枢纽布置

第一节 坝址及坝型选择

## &lt;&lt;水工建筑物&gt;&gt;

- 第二节 枢纽的工程布置
- 第二篇 取水枢纽的主要水工建筑物
  - 第七章 水闸
    - 第一节 水闸的类型、组成和设计要求
    - 第二节 闸址选择和孔口设计
    - 第三节 闸室的布置和构造
    - 第四节 水闸的消能防冲
    - 第五节 水闸的防渗、排水设计
    - 第六节 闸室的稳定分析和地基处理
    - 第七节 闸室结构计算
    - 第八节 水闸与两岸的连接建筑物
    - 第九节 闸门及启闭机
    - 第十节 其他形式的水闸
  - 第八章 取水枢纽布置
    - 第一节 概述
    - 第二节 无坝取水枢纽的布置
    - 第三节 有坝取水枢纽的布置
  - 第九章 过坝建筑物
    - 第一节 通航建筑物
    - 第二节 过木建筑物
    - 第三节 过鱼建筑物
- 第三篇 渠系中的主要水工建筑物
  - 第十章 渡槽
    - 第一节 渡槽的组成及类型
    - 第二节 梁式渡槽的槽身及支承结构
    - 第三节 拱式渡槽的槽身及支承结构
    - 第四节 桁架拱式渡槽的槽身及支承结构
    - 第五节 斜拉渡槽的槽身及支承结构
    - 第六节 渡槽的基础
    - 第七节 渡槽的细部构造
    - 第八节 渡槽的总体布置与设计步骤
  - 第十一章 倒虹吸管及涵洞
    - 第一节 倒虹吸管
    - 第二节 涵洞
  - 第十二章 跌水和陡坡
    - 第一节 跌水
    - 第二节 陡坡
    - 第三节 其他型式的陡坡和跌水
- 附录一 《水利技术标准汇编卷目》
- 附录二 弹性地基梁弯矩系数表(郭氏表)
- 附录三 弹性地基梁在边荷载作用下的弯矩系数表
- 水工建筑物专业词汇汉英对照表
- 参考文献

## &lt;&lt;水工建筑物&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页:绪论第一节 我国的水利建设一、水利建设最重要水是一种以各种形态存在于自然界,为各类物种生存和发展所需要的重要物质。

如果没有水,就没有生命。

水是生命的源泉,是生态环境中最活跃的基本要素,是人类生存和社会发展中须臾不可或缺的一项极其宝贵的自然资源。

“水是生命之源、生产之要、生态之基”(中共中央国务院2011年一号文件《关于加快水利改革发展的决定》)。

水涝成灾,始终是人类的心腹大患,全球缺水,正导致世界的致命危机,水资源短缺成为社会经济发展的制约因素,并造成生态恶化。

各国都很重视水的问题,历朝历代的元首都亲自抓过治水。

1995年江泽民总书记又明确地提出,制定国民经济发展规划,首先要解决的问题之一,就是水的问题。

《中共中央国务院关于加快水利改革发展的决定》作为2011年中央一号文件发布。

2011年7月8-9日中央水利工作会议在北京举行,这在中华人民共和国历史上都是史无前例的。

胡锦涛总书记在会议上发表重要讲话,强调加快水利改革发展,是事关我国社会主义现代化建设全局和中华民族长远发展重大而紧迫的战略任务,是保障国家粮食安全的迫切需要,是转变经济发展方式和建设资源节约型、环境友好型社会的迫切需要,是保障和改善民生、促进社会和谐稳定的迫切需要,是应对全球气候变化、增强抵御自然灾害综合能力的迫切需要。

必须充分认识加快水利改革发展的重要性和紧迫性,积极行动起来,更加扎实地做好水利工作,推动水利事业又好又快发展。

主要目标是到2020年,基本建成防洪抗旱减灾体系、水资源合理配置和高效利用体系、水资源保护和河湖健康保障体系、有利于水利科学发展的体制机制和制度体系。

所以说,水利是伟大的事业,是永久的事业,水工建设是最重要的基础建设,水工专业是永远需要的职业。

<<水工建筑物>>

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>