

<<水工建筑物>>

图书基本信息

书名：<<水工建筑物>>

13位ISBN编号：9787508478128

10位ISBN编号：7508478126

出版时间：2010-8

出版时间：水利水电出版社

作者：王英华，陈晓东 主编

页数：455

字数：688000

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>>

### 前言

本教材是在普通高等教育“十五”国家级规划教材的基础上，根据普通高等教育“十一五”国家级规划教材的编写要求，遵循《教育部关于全面提高高等职业教育教学质量的若干意见》（教高[2006]16号）等有关高职高专教学改革及专业建设的文件精神和要求编写的。

在编写过程中，针对高职高专水利类专业的特点和毕业生就业岗位实际应用情况，在“十五”规划教材的基础上对有关内容进行了进一步修改和完善，突出了针对性、适应性和通用性。

采用了最新的行业规范，新增了土石坝及堤防的养护维修章节，各章还增加了学习指导与小结、计算示例等内容。

根据各院校对“十五”规划教材的使用反馈意见和建议，将水工建筑物荷载进行拆分，进一步突出了教材的先进性、实用性和行业特色。

本教材的编写大纲经全体参编人员进行多次讨论和修改。

全书由王英华、陈晓东任主编，叶兴、刘儒博、王海兴任副主编。

具体分工如下：第一章、第三章、第六章由王英华编写，第二章由王海兴编写，第四章由叶兴、张日俊共同编写，第五章由秦鹏编写。

第七章由陈晓东编写，第八章、第十章由叶兴编写，第九章由刘儒博编写。

全书由王英华、陈晓东统稿并共同定稿，由河北工程大学水电学院李彦军教授任主审。

## <<水工建筑物>>

### 内容概要

本教材是普通高等教育“十一五”国家级规划教材。

本教材结合高职高专教育教学改革和专业建设的需要编写而成，全书内容包括：绪论、重力坝、拱坝、土石坝、河岸溢洪道、水工隧洞与坝下埋管、水闸、水利枢纽、渠系建筑物、水工建筑物抗冰冻设计等。

本书可作为高职高专水利类相关专业的教材，也可供其他相关专业师生和工程技术人员参考。

## &lt;&lt;水工建筑物&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一章 绪论 第一节 水利工程建设 第二节 水工建筑物及水利枢纽 第三节 本课程的内容及学习方法 学习指导 小结 思考题第二章 重力坝 第一节 概述 第二节 重力坝的荷载及荷载组合 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 重力坝的极限状态设计方法简介 第六节 非溢流重力坝的剖面设计 第七节 溢流重力坝的剖面设计 第八节 重力坝的泄水孔 第九节 重力坝的材料及构造 第十节 重力坝的地基处理 第十一节 碾压混凝土坝 第十二节 其他类型的重力坝 学习指导 小结 思考题第三章 拱坝 第一节 概述 第二节 拱坝的布置 第三节 拱坝的荷载及应力分析简介 第四节 拱坝坝肩稳定分析简介 第五节 拱坝坝身泄洪特点 第六节 拱坝的构造及地基处理 学习指导 小结 思考题第四章 土石坝 第一节 概述 第二节 土石坝剖面的设计 第三节 土石坝的渗流分析 第四节 土石坝的稳定分析 第五节 土料选择与填土标准确定 第六节 土石坝的构造 第七节 土石坝的地基处理 第八节 土石坝与坝基、岸坡及其他建筑物的连接 第九节 面板堆石坝 第十节 土工合成材料在土石坝中的应用 第十一节 土石坝及堤防的养护与维修 学习指导 小结 思考题第五章 河岸溢洪道 第一节 概述 第二节 正槽溢洪道 第三节 侧槽溢洪道 第四节 非常溢洪道 学习指导 小结 思考题第六章 水工隧洞与坝下埋管 第一节 概述 第二节 隧洞的进出口建筑物 第三节 隧洞洞身的形式及构造 第四节 圆形有压隧洞的衬砌结构计算 第五节 土石坝坝下埋管 学习指导 小结 思考题第七章 水闸 第一节 概述 第二节 闸孔设计 第三节 水闸的消能防冲 第四节 水闸的防渗排水设计 第五节 闸室的布置与构造 第六节 闸室表层抗滑稳定性验算 第七节 闸室结构计算 第八节 水闸的两岸连接建筑物 第九节 闸门与启闭机 第十节 橡胶坝 学习指导 小结 思考题第八章 水利枢纽 第一节 概述 第二节 蓄水枢纽 第三节 引水枢纽 第四节 水利枢纽中的过坝建筑物 学习指导 小结 思考题第九章 渠系建筑物 第一节 渡槽 第二节 倒虹吸管 第三节 涵洞 第四节 渠道上的桥梁 第五节 跌水与陡坡 第六节 量水设施 学习指导 小结 思考题第十章 水工建筑物抗冰冻设计 第一节 概述 第二节 抗冰冻设计基础 第三节 抗冰冻结构设计 第四节 抗冰冻措施 学习指导 思考题参考文献

## &lt;&lt;水工建筑物&gt;&gt;

## 章节摘录

插图：一、我国的水资源及开发水是生命之源，地球上一切生物的产生和成长都离不开水，水也是人类赖以生存和发展的最基本的条件之一。

因此，水是一种不可缺少、不可替代的宝贵资源，而且是一种可循环再生的有限自然资源。

一般来讲，可供利用或可能被利用，且有一定数量和可用质量，并在某一地区能够长期满足某种用途的水源，称之为水资源。

水资源是人类社会进步和经济发展的生命线，是实现社会与经济可持续发展的重要的物质基础。

1.我国的水资源及其特征我国地域辽阔，河流、湖泊众多，水资源总量比较丰富。

多年平均水资源总量约为28124亿 $m^3$ ，其中多年平均河川径流总量27115亿 $m^3$ ，居世界第六位。

水能资源蕴藏量达6.76亿kw，其中可开发利用的约3.79亿kw，均居世界首位，这是一个巨大的洁净能源宝库。

但是，受我国的地理、气象、地形等自然条件和人口众多的影响，我国的水资源具有如下特征：（1）

由于我国人口众多，占世界人口的22%，人均水资源占有量仅为2163 $m^3$ ，是世界人均水资源占有量的1/4，居世界第121位，是严重的贫水国家。

若按耕地面积计算，我国的耕地面积96.00万 $hm^2$ ，每公顷年占有的水资源量为28300 $m^3$ ，约为世界平均水平的80%。

（2）水资源时空分布严重不均，从空间分布上，我国幅源辽阔，南北气候悬殊，东南沿海地区雨水充沛，水资源丰富。

而西北部地区干旱少雨，水资源严重缺乏；在时间分布上，降水多集中在汛期的几个月，一般其降雨量占全年的70%~80%，往往是汛期抗洪、非汛期抗旱。

同时，年际变化很大，丰水年洪水泛滥，而枯水年则干旱成灾。

## <<水工建筑物>>

### 编辑推荐

《水工建筑物》：普通高等教育“十一五”国家级规划教材

<<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>