

<<混凝土闸坝及其施工>>

图书基本信息

书名：<<混凝土闸坝及其施工>>

13位ISBN编号：9787512313149

10位ISBN编号：7512313144

出版时间：2011-2

出版时间：中国电力出版社

作者：秦定龙 编

页数：496

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>

## <<混凝土闸坝及其施工>>

### 内容概要

本书为国家示范性高职院校建设项目成果。

全书共分七章，主要内容包括课程绪论、重力坝、拱坝、混凝土坝施工、水闸、水闸施工、水利枢纽布置设计与闸坝枢纽工程实例等。

本书将水工建筑物的结构知识和建筑物的施工技术融为一体，力求阐明基本理论，简化繁杂的公式推证，介绍经典成果，加强工程实例阐述，突出工程实际应用，培养职业行动能力。书中插图鲜明突出、内容信息量大、复习思考题多，在满足水利水电类教学使用的同时，便于各类人员使用和自学。

本书特别适合作为高职高专水利水电类各专业混凝土闸坝及其施工的教学用书，也可作为其他相近专业的教学参考书，还可供水利水电工程技术人员阅读和参考。

# <<混凝土闸坝及其施工>>

## 书籍目录

- 序
- 前言
- 第一章 课程绪论
  - 第一节 水资源与水利工程
  - 第二节 水利枢纽与水工建筑物
  - 第三节 我国水利水电工程的建设成就和可持续发展方针
  - 第四节 课程的特点和学习方法
- 复习思考题
- 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 重力坝的应力分析和强度控制指标
  - 第五节 重力坝的渗流问题和防止渗流的工程措施
  - 第六节 重力坝的温度应力及温度控制
  - 第七节 非溢流重力坝的剖面设计
  - 第八节 重力坝的极限状态设计法简介
  - 第九节 溢流重力坝的构造和泄水问题
  - 第十节 重力坝的深式泄水孔
  - 第十一节 水工闸门与启闭机械
  - 第十二节 重力坝的筑坝材料和构造
  - 第十三节 重力坝的地基处理
  - 第十四节 碾压混凝土重力坝
  - 第十五节 其他形式重力坝
  - 第十六节 过坝建筑物
- 复习思考题
- 第三章 拱坝
  - 第一节 概述
  - 第二节 拱坝的类型
  - 第三节 拱坝的体形和布置
  - 第四节 拱坝的荷载与荷载组合
  - 第五节 拱坝的应力分析简介和强度控制指标
  - 第六节 拱坝坝肩稳定分析
- .....
- 第四章 混凝土坝施工
- 第五章 水闸
- 第六章 水闸施工
- 第七章 水利枢纽布置设计与闸—坝枢纽工程实例
- 参考文献

## &lt;&lt;混凝土闸坝及其施工&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：人类需要适时适量的水，水量偏多或偏少往往造成洪涝或干旱等灾害，旱、涝灾害一直是世界自然灾害中损失最大的两种自然灾害。

水资源受气候影响，在时间和地区上分布不均匀，不同地区之间、同一地区年际之间及年内汛期和枯水期的水量相差很大，来水和用水之间矛盾突出，因而出现了来水和用水之间不相适应的问题。

国民经济各用水部门为了解决这一矛盾，实现水资源在时间和地区上的重新分配，做到蓄洪补枯、以丰补缺，消除水旱灾害，发展灌溉、发电、供水、航运、养殖、旅游和维护生态环境等事业，都需要因地制宜地修建必要的蓄水、引水、提水或跨流域调水工程，以使水资源得到合理地开发、利用和保护。

对自然界的地表水和地下水进行控制和调配，以达到兴水利除水害的目的而兴建的各项工程，称为水利工程。

水利工程的兴建，必须做到因地制宜，统筹规划，在满足各种需要的同时，最大限度地保护环境和生态。

水利工程按其服务对象可分为：防治洪水灾害的防洪工程；为农业生产服务的农田水利工程，也称灌溉排水工程；将水能转化为电能的水力发电工程；为水运服务的航道及港口工程（同时有防洪、水运作用时称为河道整治工程）；为人类生活和工业用水及排泄、处理废水和雨水服务的城镇供水及排水工程。

此外，还有防止水质污染、维护生态环境的环境水利工程、防御海潮和涌浪侵袭及保护沿海城市与农田的河口堤防和海塘工程，以及围海造陆以满足生产、生活或交通需要的海涂围垦工程等。

水土保持中的工程措施以及林牧渔业中有关水的工程措施都属于水利工程范畴。

很多水利工程具有综合利用效益，称为综合性水利工程。

水资源开发利用由原始的单一目标向现代的多目标、整体优化转变，是人类文明进步的体现。

水利工程按其在水中的作用可分为蓄水工程、排水工程、取水工程、输水工程、提水工程、水质净化和污水处理工程等。

由于水利工程的种类繁多，设计和施工都很复杂，因此，本书重点阐述水利工程中最具代表性的蓄水工程，如混凝土重力坝、混凝土拱坝、混凝土水闸等的结构设计知识和这些工程的施工技术基础知识。

（二）水利工程的组成水利工程主要由各种控制和分配水流的具体建筑物组成，其中有挡水的堤防、海塘和各种类型的挡水坝；泄水或取水的水闸、隧洞和涵管；输水的人工河道、渠道、隧洞、涵管、渡槽和倒虹吸管；河道整治的丁坝、顺坝、导流堤和护岸，以及水力发电系统的压力前池、压力管道、调压室和电站厂房；取水和扬水的单井、群井、进出口流道和泵站厂房；城镇供水及排水系统的过滤池、配水管网、污水处理厂和排污渠（管）道；航运设施的船闸、升船机、船坞、码头和防波堤；过坝设施的筏道、鱼道、鱼闸等。

组成水利工程的建筑物种类繁多，这些建筑物构成了传统意义上的水工建筑物课程的主体研究内容。而混凝土闸坝工程属于挡水建筑物，其中的水闸属于低水头的水工建筑物，它具有挡水和泄水的双重作用。

## <<混凝土闸坝及其施工>>

### 编辑推荐

《混凝土闸坝及其施工》是四川电力职业技术学院国家示范性高职院校建设项目成果。

<<混凝土闸坝及其施工>>

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>