

## <<水闸设计与施工>>

### 图书基本信息

书名：<<水闸设计与施工>>

13位ISBN编号：9787508487809

10位ISBN编号：750848780X

出版时间：2011-8

出版时间：水利水电出版社

作者：丁秀英，张梦宇 主编

页数：217

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>

## <<水闸设计与施工>>

### 内容概要

本书以实际工程项目案例为载体，以项目导向、任务驱动组织编写内容。全书共分五个项目，内容包括：水闸布置，水力设计，闸室稳定分析，整体式闸底板结构计算，水闸施工组织设计。

书中每个任务力求实现完整的工作过程，设计步骤详细，适合学生自学。

《水闸设计与施工》为高职高专和成人高校水利水电工程、农田水利、水利工程施工专业，以及其他水利类专业的项目化课程教材，还可供从事水利水电工程设计人员、施工组织与管理人员参考。

## <<水闸设计与施工>>

### 书籍目录

- 前言
- 项目基本资料
- 项目执行计划
- 第一次课
- 设计说明书及绘图要求
- 项目一 水闸布置
  - 任务一 闸址选择及水闸等级确定
  - 任务二 闸孔形式选择及闸底板高程确定
  - 任务三 闸室布置
  - 任务四 两岸及上下游连接建筑物布置
- 项目二 水力设计
  - 任务一 闸孔尺寸确定
  - 任务二 水闸的消能防冲设计
  - 任务三 水闸的防渗排水设计
- 项目三 闸室稳定分析
  - 任务一 荷载计算及荷载组合
  - 任务二 闸室地基承载力验算
  - 任务三 闸室抗滑稳定验算
- 项目四 整体式闸底板结构计算
  - 任务一 计算闸底纵向地基反力
  - 任务二 计算板条及墩条上的不平衡剪力
  - 任务三 确定不平衡剪力在闸墩和底板上的分配
  - 任务四 计算基础梁上的荷载
  - 任务五 计算地基反力及梁的内力
- 项目五 水闸施工组织设计
  - 任务一 施工导截流设计
  - 任务二 基坑排水
  - 任务三 水闸主体工程施工
  - 任务四 施工进度计划编制
  - 任务五 施工总布置
- 水闸设计分析与实例
- 水闸施工组织设计实例
- 附录
- 参考文献

## <<水闸设计与施工>>

### 章节摘录

版权页：插图：本项目主要阐述了闸址及闸孔型式的选择方法、水闸等级及闸底板高程的确定方法、闸室布置、两岸连接建筑物布置等内容。

水闸布置时可参照图1-20-图1-34。

在进行上述各阶段设计中，必须有与设计精度相适应的勘测调查资料。

其主要资料有工程概况、地质条件、地形、工程材料、水文气象、已经批复的规划成果、施工条件。

其内容包括：（1）社会、经济、环境资料。

枢纽建成后对环境生态的影响、库区的淹没范围及移民、房屋拆迁等；枢纽上下游的工业、农业、交通运输等方面的社会经济情况；供电对象的分布及用电要求；灌区分布及用水要求；通航、过木、过鱼等方面的要求；施工过程中的交通运输、劳动力、施工机械、动力等方面的供应情况。

（2）勘测资料。

水库和坝区地形图、水库范围内河道纵断面图，拟建建筑物地段的横断面图等；河道的水位、流量、洪水、泥沙等水文资料；库区及坝区的气温、降雨、蒸发、风向、风速等气象资料；岩层分布、地质构造、岩石及土壤性质、地震、天然建筑材料等的工程地质资料；地基透水层与不透水层的分布情况、地下水情况、地基的渗透系数等水文地质资料。

## <<水闸设计与施工>>

### 编辑推荐

《水闸设计与施工》为普通高等教育“十二五”规划教材,国家示范性高等职业院校、中央财政重点支持建设专业、水利水电建筑工程专业课程改革系列教材之一。

<<水闸设计与施工>>

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>