

<<水工建筑物>>

图书基本信息

书名：<<水工建筑物>>

13位ISBN编号：9787508413334

10位ISBN编号：7508413334

出版时间：2003-1

出版时间：水利水电出版社

作者：高必仁 编

页数：167

字数：261000

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>

## &lt;&lt;水工建筑物&gt;&gt;

## 前言

本书是中等职业学校重点专业“水利水电工程技术”专业的一门主干课程，是根据国家教育部“中等职业教育国家规划教材申报、立项及管理意见”和2002年3月郑州“水利水电专业中等职业教育国家规划教材编写工作会议”精神，以及“水利水电工程技术”专业新的《水工建筑物》教学大纲编写的。

《水工建筑物》是一门专业课，按照教学大纲的要求，学生应掌握一般水工建筑物的工作特点、类型和构造原理；理解水工建筑物的设计基础知识。

通过本课程学习，应使学生具备从事水利水电工程施工和管理所必需的水工建筑基本知识和基本技能。

因其内容多、涉及面广、实践性强，在编写过程中，本着“少而精”和“淡化设计、计算，突出实践、实用”的原则，力求贯彻素质教育和能力本位思想，紧扣专业培养目标，尽量降低理论深度、难度，注重针对性、应用性与可操作性；力求体现中职教育特色和教学改革、创新精神，尽可能多地反映本专业发展动态和当前水利水电工程技术的新理论、新实践、新工艺、新方法，为学生形成综合职业能力和继续学习打下一定基础。

全书共分九章，其中第一、二、三、七章由河南省水利水电学校高必仁编写，第四、六章由山西省水利学校周爱玲编写，第五、八、九章由河南省水利水电学校孟小瑞编写。

全书由河南省水利水电学校高必仁任主编。

本书在编写过程中，参考引用了一些院校、单位或个人编写的教材、资料或专著，并得到了全国水利中等职业教育研究会和中国水利水电出版社的大力支持和帮助。

本书经全国中等职业教育教材审定委员会审定，由华中科技大学张勇传院士担任责任主审，武汉大学王德蜀、熊文林教授审稿，中国水利水电出版社另聘湖南省水利水电职业技术学院潘斌生主审了全稿，提出了许多宝贵的修改意见，在此一并表示感谢。

## <<水工建筑物>>

### 内容概要

本书为全国中等职业学校（包括普通中专、成人中专、职业高中、技术学校等）“水利水电工程技术”专业的通用教材，全书共九章，包括：绪论、重力坝、拱坝、土石坝、水闸、河岸溢洪道、水工隧洞、渠系建筑物、水利枢纽布置等内容。

本书也可供中等职业学校其它有关专业的师生和水利工程技术人员参考。

## &lt;&lt;水工建筑物&gt;&gt;

## 书籍目录

出版说明前言第一章 绪论 第一节 我国的水资源与水利工程建设 第二节 水利枢纽与水工建筑物  
第三节 水工建筑物的特点与本课程的学习方法第二章 重力坝 第一节 重力坝的特点和类型 第二节  
重力坝的荷载及其组合 第三节 重力坝的抗滑稳定计算与应力分析 第四节 重力坝剖面设计 第五  
节 溢流重力坝 第六节 重力坝的泄水孔 第七节 重力坝的材料及构造 第八节 重力坝的地基处理  
第九节 碾压混凝土重力坝 第十节 其它型式重力坝第三章 拱坝 第一节 拱坝的特点、类型和适用  
条件 第二节 拱坝布置 第三节 拱坝的荷载及荷载组合 第四节 拱坝应力与坝肩稳定分析 第五  
节 拱坝的泄洪 第六节 拱坝的构造和地基处理第四章 土石坝 第一节 土石坝的特点和类型 第二  
节 土石坝的剖面与构造 第三节 土石坝的渗流计算 第四节 土石坝的稳定计算 第五节 土石坝  
的筑坝材料 第六节 土石坝的地基处理 第七节 混凝土面板堆坝 第八节 土坝与坝基、岸坡及其它  
建筑的连接第五章 水闸 第一节 水闸的类型与工作特点 第二节 闸孔尺寸的确定 第三节 水闸  
的消能防冲 第四节 水闸的防治与排水 第五节 闸室的布置与构造 第六节 闸室稳定计算与地  
基处理 第七节 闸室结构计算 第八节 两岸连接建筑物的布置 第九节 闸门的型式与构造第六  
章 河岸溢洪道 第一节 河岸溢洪道的类型和位置选择 第二节 正槽式溢洪道 第三节 侧槽  
式溢洪道第七章 水工隧洞 第一节 水工隧洞的类型和工作特点 第二节 水工隧洞的选线  
与总体布置 第三节 水工隧洞各组成部分的形成及构造 第四节 隧洞的衬砌计算 第五  
节 坝下涵管第八章 渠系建筑物 第一节 渠系建筑物的分类、功及特点 第二节 渡槽的水  
力计算 第三节 渡槽的型式、布置和构造 第四节 梁式渡槽的结构计算 第五节 拱式  
渡槽的结构计算 第六节 其它渠系建筑物第九章 水利枢纽布置 第一节 水利枢纽  
布置的任务和设计阶段 第二节 枢纽布置的一般原则与方案选定 第三节 蓄水枢纽与  
取水枢纽布置  
参考文献

## &lt;&lt;水工建筑物&gt;&gt;

## 章节摘录

插图：第一章 绪论第一节 我国的水资源与水利工程建设一、我国的水资源水是最宝贵的自然资源之一，是人类赖以生存和工农业生产中不可缺少的重要物资。

我国河流众多，水资源丰富。

据统计，流域面积在1000km<sup>2</sup>以上的河流近1600条，长度在1000km以上的河流20余条；多年平均河川径流量2.71万亿m<sup>3</sup>，居世界第四位。

水能蕴藏量达6.8亿kW，其中可开发利用的达3.78亿kW，居世界第一位。

但由于我国人口众多，人均水资源占有量仅2300m<sup>3</sup>，相当于世界人均占有量的四分之一，居世界109位。

因此，从人均水资源讲，我国又是一个严重缺水的国家。

由于我国幅员辽阔，自然地理条件相差悬殊，降水的时空分布很不均匀。

大部分地区的降雨多集中在每年的7、8、9的三个月内，而且降雨强度大、时间集中，往往易造成洪涝灾害。

降水的区域分布也很不均匀，长江流域和长江以南地区，水资源占全国总量的80%，而黄河、淮河、海河三大流域的水资源仅占总量的8%，这就必然会造成来用水之间的矛盾，导致一些地区在枯水季节易出现干旱。

因此我们必须认识水资源的分布规律，合理开发和保护水资源，使水资源最大限度地得到有效利用。

二、水利工程及其建设的主要成就水利工程的根本任务是：兴水利，除水害。

为了控制和利用水力资源，达到兴利除害的目的，就必须采取各种工程措施对自然界的水进行有效地控制和合理地调配。

常用的水利工程措施有防洪工程、河道整治工程、农田水利工程、水力发电工程、供水与排水工程、航运及港口工程、环境水利工程及综合利用的水利工程等。

## <<水工建筑物>>

### 编辑推荐

《水工建筑物》也可供中等职业学校其它有关专业的师生和水利工程技术人员参考。

<<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>