

《水工建筑物》

图书基本信息

书名：《水工建筑物》

13位ISBN编号：9787508464480

10位ISBN编号：7508464486

出版时间：2009-5

出版社：水利水电出版社

页数：394

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《水工建筑物》

前言

本书是根据《教育部关于加强高职高专教育人才培养工作的意见》和《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号文）等文件精神，结合示范性高等职业院校教学改革的实践经验编写的。针对高等职业技术教育的特点，本书在编写过程中按照突出实用性、突出理论知识的应用和有利于实践能力培养的原则，对水工建筑物、水利工程管理进行重组和调整，并全部采用新标准、新规范。为使本书有较强的实用性，编写时力求做到：基本概念准确；设计方法步骤清楚；各部分内容紧扣培养目标，相互协调，减少不必要的重复；文字简练，通俗易懂，以利于读者学习、实践和解决工程问题。为了开拓读者的思路，培养读者的创新能力，在阐述比较成熟的科学技术的同时，适当介绍水工建筑物和管理技术发展的最新成果、存在问题和今后发展的方向。该书每章后附有本章小结和复习思考题，有利于读者理解、掌握和巩固专业知识。本书的第一章、第四章由黄河水利职业技术学院杨邦柱、安徽水利水电职业技术学院潘孝兵编写；第二章由黄河水利职业技术学院郑万勇、山东水利职业学院冷爱国编写；第三章、第五章由黄河水利职业技术学院焦爱萍、王智阳编写；第六章、第七章由山西水利职业技术学院王启亮、黄河水利职业技术学院李梅华编写；第八章、第九章由黄河水利职业技术学院郭振宇、陈诚编写。本书由杨邦柱、焦爱萍任主编，郑万勇、潘孝兵、冷爱国、王启亮任副主编。全书由刘宪亮主审。对书中存在的缺点和疏漏，恳请广大读者批评指正。

《水工建筑物》

内容概要

《水工建筑物(第2版)》为普通高等教育“十一五”国家级规划教材，是高职、高专和成人高校“水利水电工程”、“工程建设监理”、“农业水利技术”和“水利工程”专业通用教材。全书共分9章，包括绪论、重力坝、拱坝、土石坝、水闸、河岸溢洪道、水工隧洞与坝下涵管、渠系建筑物、水利枢纽布置等。

《水工建筑物》

书籍目录

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 水利枢纽和水工建筑物 第三节 水利工程管理 第四节 本课程的内容和学习方法 复习思考题第二章 重力坝 第一节 概述 第二节 非溢流坝的剖面设计 第三节 重力坝的荷载及组合 第四节 重力坝的抗滑稳定分析 第五节 重力坝的应力分析 第六节 溢流重力坝 第七节 重力坝的深式泄水孔 第八节 重力坝的材料与构造 第九节 重力坝的地基处理 第十节 其他类型的重力坝 第十一节 混凝土重力坝的运用管理 本章小结 复习思考题第三章 拱坝 第一节 概述 第二节 拱坝的荷载及组合 第三节 拱坝的布置 第四节 拱坝的应力分析 第五节 拱坝坝肩的稳定分析 第六节 拱坝的泄流和消能 第七节 拱坝的构造与地基处理 本章小结 复习思考题第四章 土石坝 第一节 概述 第二节 土石坝的基本剖面 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 筑坝材料选择与填筑标准 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 土石坝的运用管理 本章小结 复习思考题第五章 水闸 第一节 概述 第二节 闸址选择和闸孔设计 第三节 水闸的消能防冲设计 第四节 水闸的防渗排水设计 第五节 闸室的布置和构造 第六节 闸门与启闭机 第七节 水闸的稳定分析及地基处理 第八节 闸室的结构设计 第九节 水闸的两岸连接建筑物 第十节 水闸的运用管理 本章小结 复习思考题第六章 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 第五节 溢洪道的运用管理 本章小结 复习思考题第七章 水工隧洞与坝下涵管 第一节 水工隧洞概述第八章 渠系建筑物第九章 水利枢纽布置参考文献

章节摘录

插图：第一节 概述重力坝是主要依靠坝体自重所产生的抗滑力来满足稳定要求的挡水建筑物，是世界坝工史上最古老、也是采用最多的坝型之一，如图所示。世界上最高的重力坝是瑞士的大狄克逊（Grand Dixenee）整体式重力坝（1962年建成），坝高285m。我国已建的重力坝有刘家峡（148m）、新安江（105m）、三门峡（106m）、丹江口（110m）、丰满、潘家口等，其中，高坝有20余座。三峡混凝土重力坝和龙滩碾压混凝土重力坝分别高达175m和216.5m。早在公元前2900年，埃及人就已经开始在尼罗河上修建浆砌石重力坝。到19世纪，水泥问世后才出现了混凝土重力坝。20世纪60年代后，由于施工技术的发展和机械化水平的提高，重力坝的坝高、坝型、结构、施工方法等均产生了很大的变化。重力坝坝轴线一般为直线，垂直坝轴线方向设横缝，将坝体分成若干个独立工作的坝段，以免因坝基发生不均匀沉陷和因温度变化而引起坝体开裂。为了防止漏水，在缝内设多道止水。垂直坝轴线的横剖面基本上是呈三角形的，结构受力形式为固接于坝基上的悬臂梁。坝基要求布置防渗排水设施。

《水工建筑物》

编辑推荐

《水工建筑物(第2版)》也可供其他相近专业作为教学参考书和有关工程技术人员参考。

《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:www.tushu000.com