

<<水工建筑物>>

图书基本信息

书名：<<水工建筑物>>

13位ISBN编号：9787807346333

10位ISBN编号：7807346337

出版时间：2010-2

出版时间：黄河水利出版社

作者：白继中，田利萍，张保同 主编

页数：271

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

本书是根据《教育部、财政部关于实施国家示范性高等职业院校建设计划，加快高等职业教育改革与发展的意见》（教高[2006]14号）、《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）等文件精神，由全国水利水电高职教研会拟定的教材编写规划，在中国水利教育协会指导下，由全国水利水电高职教研会组织编写的第二轮水利水电类专业规划教材。

第二轮教材以学生能力培养为主线，具有鲜明的时代特点，体现出实用性、实践性、创新性的教材特色，是一套理论联系实际、教学面向生产的高职高专教育精品规划教材。

水工建筑物是水利水电工程类专业中一门理论与实践相结合的必修专业课，该专业学生必须通过本课程的学习才能提高处理水利水电工程技术问题的能力。

结合高职高专的教育实际，顾全教学改革的实践，在编写过程中特别突出实用性，并严格按照水利水电工程新规范、新标准、新技术的要求编写。

本书在吸收有关教材精华的基础上，充实了新思想、新理论、新方法和新技术，同时不过分苛求学科的系统性和完整性，强调理论联系实际，突出应用性，并且每章有教学小结，附以一定量的习题，以期突出高职高专教育教学的特色。

本书编写人员及编写分工如下：山西水利职业技术学院白继中（第一章、第七章）；内蒙古机电职业技术学院田利萍（第二章）；广西水利电力职业技术学院陆克芬（第三章）；湖北水利水电职业技术学院何姣云（第四章）；沈阳农业大学高等职业技术学院谷云香（第五章第一至八节）；浙江同济科技职业学院徐瑛丽（第五章第九节、第九章）；山西水利职业技术学院周爱玲（第六章、第十章）；华北水利水电学院水利职业学院张保同（第八章）。

本书由白继中、田利萍、张保同担任主编，白继中负责全书统稿，由陆克芬、谷云香、何姣云、徐瑛丽、周爱玲担任副主编，由黑龙江农垦农业职业技术学院谷艳玲担任主审。

本书在编写过程中得到了内蒙古机电职业技术学院宋培业副教授的热情帮助，书中还参考并引用了有关院校编写的教材和生产科研单位的技术文献资料，除部分列出外，其余未能一一注明，在此一并致谢。

<<水工建筑物>>

内容概要

本书是全国高职高专水利水电类专业规划教材，是根据全国水利水电高职教研会制定的水工建筑物课程教学大纲编写完成的。

全书分10章，主要讲述各种水工建筑物的工作原理、形式种类、适用条件、设计方法和工程枢纽布置。每章后均附有习题，供学习者选做。

本书为水利水电建筑工程、水利工程、水利工程施工技术、水利工程管理、水利工程监理、水利工程造价、城市水利等专业的通用教材，也可供其他相关专业的师生和工程技术人员阅读参考。

<<水工建筑物>>

书籍目录

前言第一章 绪论 第一节 我国的水资源及水利工程建设 第二节 水利枢纽和水工建筑物 第三节 水利水电工程的分等和水工建筑物的分级 第四节 本课程的学习方法和学科研究途径 小结 复习思考题第二章 重力坝 第一节 概述 第二节 非溢流坝的剖面及布置 第三节 重力坝的荷载及组合 第四节 重力坝的抗滑稳定及应力分析 第五节 溢流重力坝 第六节 重力坝的材料及构造 第七节 重力坝的地基处理 小结 复习思考题第三章 拱坝 第一节 概述 第二节 拱坝的体型和布置 第三节 拱坝的荷载及其组合 第四节 拱坝的应力分析 第五节 拱座稳定分析 第六节 拱坝泄洪 第七节 拱坝的构造和地基处理 小结 复习思考题第四章 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 土石坝的渗流分析 第四节 土石坝的稳定分析 第五节 土石坝的地基处理 第六节 面板堆石坝 小结 复习思考题第五章 水闸 第一节 概述 第二节 闸孔设计 第三节 水闸的消能防冲设计 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 水闸的稳定分析及地基处理 第七节 闸室的结构计算 第八节 水闸的两岸连接建筑物 第九节 橡胶坝 小结 复习思考题第六章 河岸溢洪道 第一节 概述 第二节 正槽式溢洪道 第三节 侧槽溢洪道 小结 复习思考题第七章 水工隧洞与坝下涵管 第一节 水工隧洞的类型、工作特点及组成 第二节 水工隧洞的选线与工程布置 第三节 水工隧洞各组成部分的形式及构造 第四节 水工隧洞衬砌上的荷载及结构计算 第五节 坝下涵管 小结 复习思考题第八章 渠系建筑物 第一节 概述 第二节 渠道 第三节 渡槽 第四节 倒虹吸管 第五节 其他渠系建筑物 小结 复习思考题第九章 过坝建筑物 第一节 船闸 第二节 升船机 第三节 其他过坝建筑物 小结 复习思考题第十章 水利枢纽布置 第一节 设计阶段的划分和枢纽布置要求 第二节 蓄水枢纽布置 第三节 取水枢纽布置 小结 复习思考题参考文献

<<水工建筑物>>

章节摘录

插图：水利工程是指对自然界的地表水和地下水进行控制与调配，以达到兴利除害的目的而修建的工程。

兴建水利工程是除水害、兴水利最有效的工程措施。

在时间上重新分配水资源，做到蓄洪补枯，以防止洪涝灾害和发展灌溉、发电、供水等事业；改善水域环境，疏浚航道，建造码头，以利于水上运输；以及为防止水质污染、维护生态平衡，都需要因地制宜地修建一系列水利工程。

（一）水利工程的分类水利工程按其承担的任务可分为防洪工程、灌溉排水工程或农田灌溉工程、水力发电工程、供水和排水工程、水质净化和污水处理工程等。

按其在水中的作用分为蓄水工程、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。

（二）水利工程的特点水利工程与一般土建工程相比，除工程量大、投资多、工期较长外，还具有以下几个方面的特点：工作条件的复杂性；受自然条件制约，施工难度大；效益大，对环境的影响也大；失事后果严重。

三、我国水利工程建设的成就几千年来，勤劳勇敢的中国人民为兴水利、除水害进行着坚持不懈的努力，做出了突出的成绩，并积累了宝贵的经验。

例如：从春秋时期开始，在黄河下游沿岸修建的堤防，经历代整修加固，已形成1800多千米的黄河大堤，为治河防洪、堤防工程的建设与管理提供了丰富的经验；公元前485年开始兴建到公元1293年全线通航的京杭大运河，全长1.794km，是世界上最长的运河，为当时及以后的南北交通、发展航运等发挥了重要作用；目前，灌溉面积达1000多万亩。

的四川都江堰工程已有2250多年的历史，仍为我国的农业发展发挥着巨大的效益。

水利工程建设的成就是我国劳动人民智慧的结晶，在繁荣我国经济、发展祖国文化等方面都起到了很好的作用。

<<水工建筑物>>

编辑推荐

《水工建筑物》：全国高职高专水利水电类专业规划教材

<<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>