

《水利水电工程基础（下册）》

图书基本信息

书名：《水利水电工程基础（下册）》

13位ISBN编号：9787508476186

10位ISBN编号：7508476182

出版时间：2010-8

出版社：水利水电出版社

作者：徐水平 编

页数：177

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.tushu111.com

《水利水电工程基础（下册）》

前言

本书是根据教育部《关于进一步深化中等职业教育教学改革的若干意见》（教职成[2008]8号）及全国水利中等职业教育研究会2009年7月于郑州组织的中等职业教育水利水电工程专业教材编写会议的精神组织编写的，是全国水利中等职业教育新一轮教学改革规划教材，适用于中等职业学校水利水电类专业教学。本书讲述水工建筑物，该课程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，学生通过本课程的学习以提高处理水利水电工程技术问题的能力。结合中等职业学校学生的实际，在编写过程中本着“必须、够用、实用”的原则，紧紧围绕中等职业教育的培养目标，从满足水利行业发展对高素质劳动者和技能型人才的需求出发，降低理论深度和难度，“淡化设计计算，突出实用性”，力求体现中职教育特色和教学改革、创新精神，尽可能反映本专业发展动态和当前水利水电工程技术的新理论、新工艺、新材料、新方法，并严格按照水利水电工程的新规范、新标准、新技术的要求编写。全书共10章，其中第一章由北京水利水电学校刘星编写，第二章、第三章由河南省郑州水利学校徐水平编写，第四章由河南省郑州水利学校张竞超编写，第五章、第八章由河南省水利水电学校朱文俊编写，第六章由宁夏水利电力工程学校赵鸿编写，第七章、第九章由宁夏水利电力工程学校曹麟编写，第十章由河南省水利水电学校杨艳平编写。河南省郑州水利学校徐水平任主编，北京水利水电学校刘星、河南省郑州水利学校张竞超任副主编。本书在编写过程中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，在此一并表示感谢。由于编者水平有限，书中难免存在不足之处，恳请读者批评指正。

《水利水电工程基础（下册）》

内容概要

《水利水电工程基础(下册)》是全国中等职业教育水利类专业规划教材之一，是根据全国水利中等职业教育研究会制定的课程教学大纲编写的。全书共10章，内容包括绪论、重力坝、拱坝、土石坝、橡胶坝、水闸、河岸溢洪道、水工隧洞和坝下涵管、渠系建筑物、水电站。每章后均附有复习思考题。

《水利水电工程基础(下册)》除可作为中等职业学校水利水电类专业的教材外，也可供其他相关专业的师生和工程技术人员参考。

《水利水电工程基础（下册）》

书籍目录

| | | | | | |
|----|-------------------|-------------------|----------------------|---------------------|-----------------|
| 前言 | 第一章 绪论 | 本章小结 | 复习思考题 | 第二章 重力坝 | 第一节 重力坝的特点和类型 |
| | 第二节 重力坝的荷载及抗滑稳定分析 | | | 第三节 重力坝的剖面设计 | 第四节 重力坝的材料 |
| | 及构造 | 第五节 重力坝的地基处理 | 本章小结 | 复习思考题 | 第三章 拱坝 |
| | 的特点、类型及其适用条件 | 第二节 拱坝布置 | 第三节 拱坝的荷载及其组合 | 第四节 拱坝的材料、构造和地基处理 | 本章小结 |
| | 及类型 | 第二节 土石坝的剖面及构造 | 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 |
| | 分析 | 第五节 土石坝的地基处理 | 第六节 土石坝与两岸及其他建筑物的连接 | 本章小结 | 复习思考题 |
| | 复习思考题 | 第五章 橡胶坝 | 第一节 橡胶坝的类型及特点 | 第二节 橡胶坝的构造及布置 | 本章小结 |
| | 复习思考题 | 第六章 水闸 | 第一节 水闸的类型、特点及组成 | 第二节 水闸孔口尺寸的确定 | 第三节 水闸的消能防冲布置 |
| | 布置及构造 | 第六节 闸室稳定分析及地基处理 | 第七节 水闸的两岸连接建筑物 | 本章小结 | 复习思考题 |
| | 复习思考题 | 第七章 河岸溢洪道 | 第一节 河岸溢洪道的类型、作用及适用条件 | 第二节 正槽溢洪道的组成及布置 | 第三节 侧槽溢洪道的组成及布置 |
| | 水工隧洞和坝下涵管 | 第一节 水工隧洞的类型、特点和组成 | 第二节 水工隧洞的线路选择及总体布置 | 第三节 水工隧洞各组成部分的形式及构造 | 第四节 坝下涵管 |
| | 复习思考题 | 第九章 渠系建筑物 | 第一节 渠系建筑物的类型、特点及作用 | 第二节 渡槽 | 第三节 倒虹吸管和涵洞 |
| | 第一节 水电站的类型、特点及作用 | 第二节 水电站的总体布置 | 第三节 水电站厂房 | 本章小结 | 复习思考题 |
| | 复习思考题 | 参考文献 | | | |

章节摘录

插图：一、水利工程概况水利工程的根本任务是兴水利、除水害。为了控制和调配自然界的地表水和地下水，达到除害兴利目的而修建的工程，称为水利工程。水是人类生产和生活必不可少的宝贵资源，但其自然存在的状态并不完全符合人类的需要。只有修建水利工程，才能控制水流，防止洪涝灾害，并进行水量的调节和分配，以满足人民生活和生产对水资源的需要。（一）水利工程分类1.单项水利工程按其承担任务可分为：防止洪水灾害的防洪工程；防止旱、涝、渍灾，为农业生产服务的农田水利工程，或称灌溉和排水工程；将水能转化为电能的水力发电工程；改善和创建航运条件的航道和港口工程；为工业和生活用水服务，并处理和排除污水和雨水的城镇供水和排水工程；防止水土流失和水质污染，维护生态平衡的水土保持工程和环境水利工程；保护和增进渔业生产的渔业水利工程；围海造田，满足工农业生产或交通运输需要的海涂围垦工程等。2.综合利用水利工程一项水利工程同时为防洪、灌溉、发电、航运等多种目标服务的，称为综合利用水利工程。（二）水利工程特点（1）影响面广。水利工程规划是流域规划或地区水利规划的组成部分，而一项水利工程的兴建，对其周围地区的环境将产生很大的影响，既有有利的一面，又有淹没、浸没、移民、迁建等不利的一面。为此，制定水利工程规划，必须从流域或地区的全局出发，统筹兼顾，以期减免不利影响，收到经济、社会和环境的最佳效果。（2）水利工程一般规模大、投资多、技术复杂、工期较长。

《水利水电工程基础（下册）》

编辑推荐

《水利水电工程基础(下册)》：中国水利教育协会组织编写

《水利水电工程基础（下册）》

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.tushu111.com