

<<水利工程概论>>

图书基本信息

书名：<<水利工程概论>>

13位ISBN编号：9787508437279

10位ISBN编号：7508437276

出版时间：2006-6

出版时间：水利水电出版社

作者：邹冰 编

页数：182

字数：285000

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>

<<水利工程概论>>

前言

本书是根据普通高等教育“十五”国家级规划教材编写要求，遵循教育部高等学校水利学科教学指导委员会高职高专教学组广州会议精神编写的。

针对当前高职高专教育的特点，在教材的内容选取等方面，进行了认真的探索和一定的改革。

结合最新的水利水电设计、施工、管理规范等技术要求，以讲解工程的型式、特点、结构、构造和适用条件为主要目的，并尽量介绍目前水利工程设计、施工等方面的新技术、新材料、新方法的应用情况。

突出了高职高专教学的实用性和针对性。

该教材以增加可读性为基本宗旨，尽量采用通俗的语言和图表说明问题，使学生能够较容易地理解专业术语和内涵，以便较好地适应非水利类相关专业学生使用。

本教材的编写大纲由全体编委集体讨论并进一步修改、完善。

本教材由浙江水利水电专科学校邹冰任主编，杨凌职业技术学院杨振华任副主编。

其中第一章、第八章由邹冰编写，第二章由王海兴编写，第三章由杨振华编写，第四章由蔡高堂编写，第五章由宋春发编写，第六章、第七章由丁春梅、邹冰编写。

全书由邹冰统稿并定稿，由黄河水利职业技术学院刘宪亮教授主审。

刘教授提出了一些具体修改意见，提高了本书的质量，在此表示衷心感谢。

在本教材整个编写过程中，得到王英华教授、郭雪莽教授的大力帮助和指导，王英华教授对全书做了大量细致的工作，在此表示衷心的感谢。

编写中参考和借鉴了有关教材和科技文献资料的内容，编者在此一并表示感谢。

因编者水平所限，难免有不妥和疏漏之处，敬请各位专家和读者批评指正。

<<水利工程概论>>

内容概要

本教材是根据普通高等教育“十五”国家级规划教材的编写要求，并结合高职高专教育特点和人才培养模式及课程体系改革的需求编写的。

全书共分八章，包括：绪论、水利工程的基本知识、水库枢纽工程、水电站与水泵站、水土保持与河道工程、农田水利工程、水利枢纽中的过坝建筑物、水利工程施工等。

本书除可作为全国高职高专院校水利类学科水利工程管理、工程造价管理、水文水资源、工程测绘、水利工程机械等专业的教材外，还可作为其他与水利水电有关专业的入门教材。

此外，本书可作为基层水利管理人员的培训教材，也可作为广大水利及相关行业基层干部的自学参考书。

<<水利工程概论>>

书籍目录

第一章 绪论 第一节 水资源与水利工程 第二节 水利工程的建设与发展 第三节 水利工程建设程序及管理 第二章 水利工程的基本知识 第一节 河流与流域 第二节 降水与径流 第三节 径流调节 第四节 水利枢纽及水利工程 第三章 水库枢纽工程 第一节 重力坝 第二节 拱坝 第三节 土石坝枢纽工程 第四章 水电站与水泵站 第一节 水能开发方式及水电站类型 第二节 水电站的主要机电设备 第三节 水电站建筑物 第四节 水电站厂区枢纽 第五节 水泵的类型与特点 第六节 水泵站建筑物 第五章 水土保持与河道工程 第一节 水土保持工程 第二节 堤防工程 第三节 河道整治工程 第六章 农田水利工程 第一节 灌溉制度与灌排流量 第二节 灌排系统布置及渠道设计 第三节 节水灌溉工程 第四节 取水枢纽工程 第五节 渠系建筑物 第六节 水闸 第七章 水利枢纽中的过坝建筑物 第一节 通航建筑物 第二节 过木建筑物 第三节 过鱼建筑物 第八章 水利工程施工 第一节 水利工程施工的任务及特点 第二节 施工导流和截流 第三节 水利工程施工技术 第四节 施工组织设计 参考文献

<<水利工程概论>>

章节摘录

插图：在地球表面上，从浩瀚无际的海洋，，奔腾不息的江河，碧波荡漾的湖泊，到白雪皑皑的冰山，到处都蕴藏着大量的水。

水是地球上最为普通也是至关重要的一种天然物质。

水是生命之源：水是地球上所有生物的生命之源。

考古研究表明，人类自古就是逐水而徙，择水而居，因水而兴。

人类发展史与水是密不可分的。

水是农业之本：水是世间各种植物生长不可或缺的物质。

在农业生产中，水更是至关重要，正如俗话说：“有收无收在于水，多收少收在于肥”。

一般植物绿叶中，水的含量占80%左右，苹果的含水量为85%。

水不但是植物的主要组成部分，也是植物的光合作用和维持其生命活动的必需的物质。

在现代农业生产中，对灌溉的依赖程度更高，农业灌溉用水数量巨大。

据统计，当今世界上农业灌溉用水量约占世界总用水量的65%~70%。

因此，农业灌溉节水具有广泛而深远的意义。

水是工业的血液：水在工业上的用途非常广泛，从电力、煤炭、石油、钢铁生产，到造纸、纺织、酿造、食品，化工等行业，各种工业产品均需要大量的水。

如炼1.0t钢或石油，需水200t；生产1.0t纸需水约250t；而生产1.0t人造纤维，则需耗水1500t左右。

在某些工业生产中，水是不可替代的物质。

据2000年统计，世界各国工业需水量约占总需水量的25%。

水是自然生态的美容师：地球上，由于水的存在、运动和变化而形成了许多赏心悦目的自然景观。

如变幻莫测的彩虹、雾凇、海市蜃楼；因雨水冲淤而成的奇沟险壑、九曲黄河；水在地下的运动作用塑造了千姿百态的喀斯特地貌，从而有了云南石林、桂林山水等美景。

另外，水的流动与自然地貌相结合形成了潺潺细流的小溪、波涛汹涌的江河、美丽无比的湖泊、奔流直下的瀑布等，这些自然景观，丰富了人类的精神文明生活。

<<水利工程概论>>

编辑推荐

《水利工程概论》：国水利类高职高专教育统编教材

<<水利工程概论>>

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>