

<<水利工程施工>>

图书基本信息

书名：<<水利工程施工>>

13位ISBN编号：9787508476339

10位ISBN编号：7508476336

出版时间：2010-7

出版时间：水利水电出版社

作者：张玉福，刘祥柱 主编

页数：330

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>

<<水利工程施工>>

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意见》和《国家中长期教育改革和规划纲要（2010～2020年）》、《国家中长期人才发展规划纲要（2010～2020年）》的精神，实现人才强国的战略目标，以及全国水利水电高职教研会审定的水利工程、水电工程建筑专业指导性教学计划《水利工程施工》课程教学大纲编写的。

它贯彻了最新的规范和行业标准，适应水利建设的新形势和新任务，适应我国高等职业技术教育的发展和改革。

在本书编写过程中，考虑到高等职业技术教育的特点和教学要求，并借鉴高等院校现有水利工程施工教科书的体系，本着“少而精”的原则，力求突出科学性、先进性、针对性、系统性、实用性，将本书内容分为九章，包括施工导流与排水、爆破工程施工、土方工程施工、钢筋混凝土工程施工、地基工程施工、拦河坝工程施工、输水工程施工、施工组织、施工管理。

书中突出了学习重点、案例应用、学习检测，注重学生技能培养。

本书采用新标准、新规范，各专业可根据自身的教学目标及教学时数对教材内容进行取舍。

本书编写人员及编写分工如下：沈阳农业大学高等职业技术学院张玉福（绪论、第一、二、三章）；山东水利职业学院刘祥柱（第四章）；山西水利职业技术学院吕中东（第五章）；浙江水利水电专科学校王玉强（第六章）；安徽水利水电职业技术学院费成效（第七章）；四川水利职业技术学院张松（第八章）；华北水利水电学院水利职业学院聿书贞（第九章）。

本书由张玉福、刘祥柱担任主编，张玉福负责全书统稿，由王玉强、费成效担任副主编，由湖北水利水电职业技术学院钟汉华担任主审。

由于编者水平有限，编写时间紧张，书中难免出现不妥之处，诚恳希望师生及读者批评指正。

<<水利工程施工>>

内容概要

本书为全国高职高专水利类规划教材，是根据全国水利水电高职教研会审定的水利工程、水利水电工程建筑专业指导性教学计划本书课程教学大纲编写的。

本书较全面地阐述了水利工程施工中主要工种施工工艺、水工建筑物施工技术、施工组织与管理等内容。

全书共分九章，包括施工导流与排水、爆破工程施工、土方工程施工、钢筋混凝土工程施工、地基工程施工、拦河坝工程施工、输水工程施工、施工组织、施工管理。

本书是高职高专院校水利工程、水利工程施工技术、水利水电建筑工程、工程造价、工程监理等专业的教材，可作为其它职业院校水利类专业和土木类专业的参考教材，也可供从事水利建筑行业的工程技术人员参考。

<<水利工程施工>>

书籍目录

前言绪论第一章 施工导流与排水 第一节 导流方法 第二节 围堰工程 第三节 水力计算 第四节 截流工程 第五节 导流方案 第六节 施工度汛 第七节 封堵与蓄水 第八节 基坑排水 学习检测第二章 爆破工程施工 第一节 爆破理论 第二节 爆破材料 第三节 爆破施工 第四节 控制爆破 第五节 爆破安全 第六节 爆破实例 学习检测第三章 土方工程施工 第一节 土的分级和特性 第二节 土方开挖 第三节 土料运输 第四节 土料压实 第五节 土料冬雨季施工 学习检测第四章 钢筋混凝土工程施工 第一节 钢筋工程施工 第二节 模板工程施工 第三节 混凝土工程施工 第四节 碾压混凝土施工 学习检测第五章 地基工程施工 第一节 土基开挖与处理 第二节 岩基开挖与处理 第三节 岩基灌浆 第四节 砂砾石地基灌浆 第五节 施工实例 学习检测第六章 拦河坝工程施工 第一节 破压式土石坝施工 第二节 面板堆石坝施工 第三节 混凝土坝工程施工 第四节 土坝施工实例 学习检测第七章 输水工程施工 第一节 渠道工程施工 第二节 水闸工程施工 第三节 管道工程施工 第四节 隧洞工程施工 第五节 水闸工程施工案例 学习检测第八章 施工组织 第一节 基本建设程序 第二节 施工组织设计 第三节 施工进度计划 第四节 施工总布置 学习检测第九章 施工管理 第一节 计划管理 第二节 质量管理 第三节 成本管理 第四节 安全管理 学习检测参考文献

<<水利工程施工>>

章节摘录

插图：水利工程施工是研究水利工程项目施工技术、施工机械、施工组织与管理的一门应用性学科，是一门理论与实践紧密结合的水利类专业的核心专业课。

水利工程施工是水利工程建设过程中最重要的一个阶段，其主要任务是：（1）研究工种和建筑物的施工程序、施工工艺、施工方法和施工设备，贯彻施工规范和行业要求，解决施工技术问题。

（2）根据水利建设各阶段的任务不同，依据设计、合同任务和有关部门的要求，编制切实可行的施工组织设计，为水利工程的设计和施工提供技术上的保证。

（3）按照施工组织设计，做好施工准备，有计划、科学地组织施工，合理地使用资金，确保工程质量，降低工程建设成本，优质快速地完成工程施工任务。

（4）在工程施工过程中，开展观测、试验和研究工作，促进水利科学技术的创新与进步。

一、水利建设发展与成就 水利建设在我国历史悠久，成绩卓著。

如春秋时期的黄河大堤工程，秦代的都江堰工程、元代的京杭大运河工程等都是我国人民经验和智慧的结晶。

到目前，我国已建成各类水库8.7万余座，修建和加固了26万余km的堤防，初步控制了大江大河的常遇洪水，累计治理水土流失面积78万km²，形成了5800多亿m³的供水能力，灌溉面积达8亿多亩。

水利对于抗旱防洪减灾、保障工农业生产和城市建设、维护社会稳定发挥了重要的作用。

水利施工技术水平不断提高，水利科学技术也得到快速发展。

如三峡工程建设中，解决了多项施工技术难题，使我国的水利施工技术居世界前列。

但应该看到，我国在施工机械智能化的研发和生产、施工机械自动化程度。

施工管理的水平等方面和发达国家相比还有差距。

二、水利工程施工的特点（1）工程量大、投资高、工期长。

水利工程的工程量一般都很大，涉及工种多，需要大量的劳动力、机械设备、材料、构件等，工期往往几年甚至十几年。

如三峡工程，仅混凝土工程量达到2820万m³，动态投资达2000多亿元，施工总工期达16年。

（2）施工流动性大，临时工程多。

由于建筑产品是固定不动的，所以生产产品的建筑施工人员和机械设备要随建造地点而流动，由于地点偏僻，交通不便，需要修建较多的临时工程，如导流工程、施工辅助企业、生活房屋和生活设施，要解决施工空间布置和时间安排，做好人力、物资、机械的合理调度。

<<水利工程施工>>

编辑推荐

《水利工程施工》：全国高职高专水利类规划教材

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>