

<<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：9787807346586

10位ISBN编号：7807346582

出版时间：2009-9

出版时间：侍克斌、颜宏亮、于雪峰 黄河水利出版社 (2009-09出版)

作者：侍克斌，颜宏亮，于雪峰 著

页数：421

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>

## &lt;&lt;水利工程施工&gt;&gt;

## 前言

水是国民经济的命脉，也是人类发展的命脉。  
水利工程建设关乎国计民生，是很重要的基础建设。

社会发展，教育先行。

本教材是根据2008年1月“全国高等院校水利水电类精品规划教材”编写会议的出版规划，针对“应用型本科”培养的需要，兼顾专科（高职）的知识互接，突出“应用性”和“精品”特色，组织六所高校的教师编写的，特别注重了教材的实用性、科学性、先进性。

水利工程施工是研究水利工程建设施工方法、管理方法的学科，是为水利工程类专业开设的一门主要专业课。

本教材注重解决对专业课要求的知识面和知识结构问题。

在编写内容上，把握“深浅适中”；在编写顺序与构架上，按照由浅入深、循序渐进的进述方法。

同时，本次编写对水利工程施工学科的新成就、新动态和新发展结合各章内容分别加以介绍，编入了垂直铺塑防渗技术、地基处理方法、土工合成材料的施工、工程量清单计价、安全管理体系等新内容，并注意各章相关内容之间的横向联系和知识点对比，具有系统性、代表性和互通性。

本教材考虑到学生毕业后考取“注册建造师”的需要，对施工方法（技术和方案）、施工管理（要比工程项目管理具体）、相关水工设计（重点和要点）等内容作了较好的处理。

本教材还兼顾专科和高职的教学需要，设计的构架可以使教师方便地跨过某些章节内容，又不缺失教学内容的系统性。

如导流设计流量的确定、导流方案的选择，爆破原理及装药量计算，坝料复查与规划，土石料运输道路，土石料采运方案，混凝土生产系统，混凝土的温度控制，掘进机开挖岩体中隧洞的施工，盾构机开挖土体中隧洞的施工，施工项目招标与投标和施工项目管理与体系等，可只作简要介绍。

本教材包括绪论、导截流工程施工、爆破工程施工、地基处理与基础工程施工、土石坝工程施工、混凝土坝工程施工、水闸工程施工、渡槽工程施工、地下工程施工、施工组织与计划、施工项目招标与投标、施工项目管理与体系。

绪论、第三章、第八章的第五节、第十章的第二节和各章的第一节由山东农业大学颜宏亮编写；第一章由黑龙江大学王永明编写；第二章由云南农业大学龚爱民编写；第四章、第五章的第九节和第八章由沈阳农业大学姜国辉编写；第五章由黑龙江大学于雪峰编写；第六章和第七章由长春工程学院张洪远编写；第九章由云南农业大学彭玉林编写；第十章由重庆交通大学陈野鹰编写；第十一章由重庆交通大学李霞编写。

全书由颜宏亮主编、统稿，由新疆农业大学水利与土木工程学院教授、博士生导师侍克斌院长主审。由于编者的水平有限，书中难免存在缺点和错误，敬请各位读者给予批评和指正。

## <<水利工程施工>>

### 内容概要

水利工程施工是研究水利工程建设施工方法、管理方法的学科，是为水利工程类专业开设的一门主要专业课。

《水利工程施工》包括绪论、导截流工程施工、爆破工程施工、地基处理与基础工程施工、土石坝工程施工、混凝土坝工程施工、水闸工程施工、渡槽工程施工、地下工程施工、施工组织与计划、施工项目招标与投标、施工项目管理与体系。

《水利工程施工》可作为高等院校水利水电工程、农业水利工程、农业水土工程、治河工程等专业的教材，也可作为水利类其他专业的教学参考书，并可供从事治河防洪、发电供水、灌溉排涝、航道港口、综合利用、生态水利等技术工作的技术人员作为工具书参考。特别是本教材还兼顾专科和高职的教学需要，设计的构架可以使教师方便地跨过某些章节内容(具体做法详见绪论)，又不缺失教学内容的系统性。

## &lt;&lt;水利工程施工&gt;&gt;

## 书籍目录

出版者的话前言绪论第一节 水利工程施工的研究及发展第二节 水利工程施工的任务和特点第三节 本课程教材体系及特点参考文献第一章 导截流工程施工第一节 概述第二节 导流挡水建筑物第三节 导流设计流量的确定第四节 导流泄水建筑物第五节 导流方案的选择第六节 截流施工第七节 基坑排水第八节 其他关键工作参考文献第二章 爆破工程施工第一节 概述第二节 岩土开挖级别的划分第三节 爆破原理及装药量计算第四节 爆破方法第五节 钻孔机具第六节 爆破器材第七节 爆破工序第八节 爆破安全控制参考文献第三章 地基处理与基础工程施工第一节 概述第二节 清基处理第三节 岩基灌浆第四节 砂砾石地层灌浆第五节 混凝土防渗墙施工第六节 垂直铺塑防渗技术第七节 基础与地基的锚固第八节 其他地基处理方法第九节 小结参考文献第四章 土石坝工程施工第一节 概述第二节 坝料复查与规划第三节 土石料挖运机械第四节 土石料运输道路第五节 土石料采运方案第六节 土石料压实原理第七节 土料防渗体坝填筑第八节 面板堆石坝施工第九节 土工膜防渗体施工参考文献第五章 混凝土坝工程施工第一节 概述第二节 天然骨料复查与规划第三节 天然骨料开采与运输第四节 天然骨料加工与储存第五节 人工骨料的生产工艺第六节 混凝土生产系统第七节 混凝土运输的方式和方案第八节 常态混凝土筑坝第九节 碾压混凝土筑坝技术参考文献第六章 水闸工程施工第一节 概述第二节 施工导流与地基开挖第三节 防渗设施施工第四节 浇筑混凝土的分块与接缝第五节 混凝土水闸施工要点参考文献第七章 渡槽工程施工第一节 概述第二节 槽架预制与脱模第三节 槽身预制与脱模第四节 构件吊装与固定第五节 构件接点与处理参考文献第八章 地下工程施工第一节 概述第二节 地下洞室的施工程序第三节 岩体中的钻孔爆破法开挖第四节 掘进机开挖岩体中隧洞的施工第五节 盾构机开挖土体中隧洞的施工第六节 新奥法与喷锚支护第七节 混凝土衬砌的施工第八节 地下洞室施工的辅助作业参考文献第九章 施工组织与计划第一节 概述第二节 流水施工概述第三节 施工组织设计第四节 施工进度计划第五节 施工总体布置参考文献第十章 施工项目招标与投标第一节 概述第二节 工程估算、概算与预算第三节 施工项目招标第四节 施工项目投标第五节 工程量清单计价第六节 小结参考文献第十一章 施工项目管理与体系第一节 概述第二节 质量管理第三节 进度管理第四节 成本管理第五节 安全管理参考文献

## &lt;&lt;水利工程施工&gt;&gt;

## 章节摘录

插图：二、水利工程建设程序任何一个工程的建设过程都是由一系列紧密联系的工作环节所组成的。为了保证建设项目的正常进行和顺利实现，国家将工程建设过程中各阶段、各环节之间存在的内在程序关系予以科学规范，成为工程建设项目必须遵守的基本建设程序。

水利工程建设也要严格遵守国家的基本建设程序。

就水利工程建设项目而言，其工程规模庞大、枢纽建筑布局复杂、涉及施工工种繁多，会使工程的施工不可避免地产生较大干扰；复杂的水文、气象、地形、地质等条件，会给整个施工过程带来许多不确定的因素，进而可能造成施工难度加大；工程建设期间涉及建设、设计、施工、监理、供货等众多部门，相互间的组织、协调工作量大。

根据水利工程建设的特点，在总结国内外大量工程建设实践的基础上，也逐步形成了我国现行的水利水电工程基本建设程序。

工程项目建设过程，通常从进度上划分为规划、设计、施工三大阶段。

就水利工程建设项目的建设过程而言，具体划分为项目建议书、可行性研究、设计、开工准备、组织施工、生产准备、竣工验收、投产运行、项目后评价等九小阶段。

其工作步骤及各环节之间的关系见图0-1。

由建设程序框图可以看出这些阶段既有前后顺序联系，又有平行搭接关系，在每个阶段以及阶段与阶段之间，又由一系列紧密相连的工作环节构成了一个有机整体。

<<水利工程施工>>

编辑推荐

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>