

<<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：9787304036195

10位ISBN编号：7304036192

出版时间：2006-7

出版时间：中央广播电视大学出版社

作者：周克己 编

页数：257

字数：380000

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

本教材是根据中央广播电视大学水利水电工程专业专科开放教育教学大纲，以及2000年2月在北京召开的中央电大教材一体化方案审定会审定的文字教材编写大纲编写的。

本教材是中央广播电视大学开放教育水利水电工程专业的系列教材之一。

本教材除绪论外，另分为八章，系统介绍了水利水电工程施工组织与施工技术方面的主要内容。

有关施工机械的应用，在许多章节中也颇多涉及。

针对开放教育的特点，教材按多媒体一体化方案对文字教材的编写要求，各章均有学习指导、旁白、小结、习题等助学内容。

书中大部分章节还配有录像教材，有利于自学。

本教材由武汉大学水利水电学院（原武汉水利电力大学）周克己教授任主编，华北水利水电学院鲁志勇副教授任副主编。

其他参编人员有刘增进（华北水利水电学院副教授）、沙光明（郑州大学教授）、杜克己（河南省水利厅勘测设计院高级工程师）。

绪论与第1章由周克己编写；第2章第1 - 3节、第3章第1 - 5节由杜克己编写；第2章第4 - 5节、第7章与第8章由鲁志勇编写；第2章第6 - 7节、第3章第6节与第5章由刘增进编写；第4章与第6章由沙光明编写。

本教材由武汉大学水利水电学院（原武汉水利电力大学）杨康宁教授任主审。

其他审定专家有教授级高工牛广尧（黄河水利委员会设计院）、教授级高工兰福扬（黄河水利委员会河南河务局）和吴铭磊教授（中央广播电视大学）。

审定专家对本教材进行了认真的审阅，并给予热情的指导与帮助。

中央广播电视大学郭鸿老师参加了本书的教学设计。

本书有些材料引自有关院校、生产、科研、管理单位编写的教材、专著或文章，编者在此一并致谢。

本书适合从事水利工程施工专业的工程技术人员和相关专业的师生作为参考用书。

由于编者水平所限，书中难免有错误和疏漏，热切希望读者和有关专家批评指正。

## <<水利工程施工>>

### 内容概要

《水利工程施工(第2版)》除绪论外,另分为八章,系统介绍了水利水电工程施工组织与施工技术方面的主要内容。

有关施工机械的应用,在许多章节中也颇多涉及。

针对开放教育的特点,教材按多媒体一体化方案对文字教材的编写要求,各章均有学习指导、旁白、小结、习题等助学内容。

书中大部分章节还配有录像教材,有利于自学。

# <<水利工程施工>>

## 书籍目录

- 0 绪论
- 1 施工导流
  - 1.1 施工导流规划
  - 1.2 围堰
  - 1.3 河道截流
  - 1.4 基坑排水
- 2 爆破施工
  - 2.1 爆破的基本概念
  - 2.2 炸药及炸药量计算
  - 2.3 起爆器材及起爆方法
  - 2.4 爆破基本方法
  - 2.5 控制爆破与爆破安全控制
- 3 地基工程
  - 3.1 概述
  - 3.2 地基开挖
  - 3.3 岩基灌浆
  - 3.4 岩基锚固
  - 3.5 砂砾地基工程
- 4 土石方工程施工
  - 4.1 概述
  - 4.2 土方开挖和运输
  - 4.3 土石料开采和压实
  - 4.4 土石坝工程施工
  - 4.5 面板堆石坝施工
  - 4.6 浆砌石坝施工
  - 4.7 供水工程施工
- 5 钢筋混凝土工程
  - 5.1 钢筋工程
  - 5.2 模板工程
  - 5.3 混凝土工程
  - 5.4 混凝土坝施工
  - 5.5 碾压混凝土坝施工
- 6 地下洞室施工
  - 6.1 隧洞开挖
  - 6.2 隧洞衬砌与支护
  - 6.3 水工隧洞施工作业及安全
  - 6.4 其他洞室开挖施工
- 7 吊装施工
  - 7.1 吊装机械设备
  - 7.2 构件吊装工艺及安全
  - 7.3 渡槽施工
- 8 施工总组织
  - 8.1 施工组织设计概述
  - 8.2 施工进度计划编制
  - 8.3 施工总布置

<<水利工程施工>>

9 施工管理

9.1 施工管理概述

9.2 施工计划管理

9.3 施工定额管理

9.4 施工质量管理

9.5 施工安全管理

参考文献

## &lt;&lt;水利工程施工&gt;&gt;

## 章节摘录

插图：水利水电工程多处处在偏远山区，人烟稀少，交通运输不便。

施工准备工作量大，准备期长。

不仅要修建场内外交通道路和施工工厂设施，而且要修建办公和生活用房。

因此，必须十分重视施工准备工作的组织，使之既能满足施工要求又能减少工程投资。

在河流上修建水利工程，常涉及到国民经济各部门的利益，如防洪、发电、航运、灌溉、过鱼、过木、工业与城市用水等，必须全面规划，统筹兼顾，因而增加了施工的复杂性。

(2) 水利工程施工的艰巨性水利水电枢纽工程由许多单项工程所组成，布置比较集中，工程量大、工种多，施工强度高，再加上地形条件方面的限制，容易发生施工干扰。

水利工程施工过程中的爆破作业、地下作业、水上水下作业和高空作业等，常常平行交叉进行，对施工安全非常不利。

因此，必须十分注意安全施工，采取有效措施，防止事故发生，由此增加了施工的艰巨性和困难性。

要想解决这些难题，需要统筹规划，重视现场施工的组织和管理，运用系统工程学的原理，因时因地选择最优的施工方案。

0.3我国水利工程施工的成就与展望我国是世界文明古国，兴修水利有着悠久的历史。

公元前250年以前修建的四川都江堰水利工程，发挥了防洪和灌溉的巨大效益。

用现代系统工程的观点来分析，该工程在结构布局、施工措施、维修管理制度等方面都是相当成功的。

此外，在截流堵口工程中所使用的杓槎围堰、草土围堰、埽捆、柳石枕等，至今还为一些工程所沿用。

新中国诞生以后，水利水电建设事业取得了辉煌的成就。

有计划、有步骤地开展了大江大河的综合治理，修建了一大批大型水利枢纽和水电站，如大伙房、密云、新安江、柘溪、丹江口、刘家峡、龚嘴、葛洲坝、大化、岩滩、漫湾、隔河岩、龙羊峡、天生桥、小浪底等工程，建成了一些大型灌区和机电排灌工程，中小型水利水电工程也得到了蓬勃发展。

当前，正在修建或即将修建的还有一大批大型和超大型工程，如三峡、二滩、小湾、龙滩、水布垭、溪洛渡、南水北调、西电东送工程等。

随着水利水电建设的发展，施工机械的装备能力迅速增长，已经具有高强度快速施工的能力；施工技术水平不断提高，进行了长江、黄河等大江大河的截流，采用了光面爆破、预裂爆破、岩塞爆破、振冲加固、化学灌浆、防渗墙、预应力锚索、钢模、滑模、人工制砂、混凝土预冷、碾压混凝土施工和钢筋混凝土面板堆石坝施工等新技术新工艺；土石坝工程、混凝土坝工程和地下洞室工程的综合机械化组织管理水平逐步提高；水利工程施工学科也取得了很大发展。

<<水利工程施工>>

编辑推荐

《水利工程施工(第2版)》由中央广播电视大学出版社出版。

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>