

<<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：9787508462233

10位ISBN编号：7508462238

出版时间：2009-3

出版时间：水利水电出版社

作者：袁光裕，胡志根 主编

页数：313

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>

前言

随着我国水利事业与高等教育事业的快速发展以及教育教学改革的不断深入，水利高等教育也得到很大的发展与提高。

与1999年相比，水利学科专业的办学点增加了将近一倍，每年的招生人数增加了将近两倍。

通过专业目录调整与面向新世纪的教育教学改革，在水利学科专业的适应面有很大拓宽的同时，水利学科专业的建设也面临着新形势与新任务。

在教育部高教司的领导与组织下，从2003年到2005年，各学科教学指导委员会开展了本学科专业发展战略研究与制定专业规范的工作。

在水利部人教司的支持下，水利学科教学指导委员会也组织课题组于2005年底完成了相关的研究工作，制定了水文与水资源工程，水利水电工程，港口、航道与海岸工程以及农业水利工程四个专业规范

。这些专业规范较好地总结与体现了近些年来水利学科专业教育教学改革的成果，并能较好地适用不同地区、不同类型高校举办水利学科专业的共性需求与个性特色。

为了便于各水利学科专业点参照专业规范组织教学，经水利学科教学指导委员会与中国水利水电出版社共同策划，决定组织编写出版“高等学校水利学科专业规范核心课程教材”。

<<水利工程施工>>

内容概要

本书是在第4版基础上修订的。

除绪论外，共分8章，包括施工水流控制、爆破工程、基础处理工程、土石坝工程、混凝土坝工程、地下建筑工程、施工总组织、施工管理。

全书系统地阐述了水利水电工程施工技术与组织管理的基本理论和方法，吸收了国内外水利水电工程施工的最新研究成果和实践经验，特别是我国近30年来完建和在建的典型标志性工程的新方法、新技术和新工艺，增加了典型标志性工程的施工案例，内容新颖，体系完整。

本书除作为高等院校水利学科本科专业教材外，亦可作为水利水电工程技术人员的学习参考书。

<<水利工程施工>>

书籍目录

总前言第5版前言第1版前言绪论第1章 施工水流控制 1.1 施工导流方式与泄水建筑物 1.2 围堰工程 1.3 导流设计流量 1.4 导流方案 1.5 截流工程 1.6 拦洪度汛 1.7 封堵蓄水 1.8 基坑排水 思考题 第2章 爆破工程 2.1 爆破器材与起爆方法 2.2 爆破的基本原理及药量计算 2.3 爆破的基本方法 2.4 水利水电工程中的岩石开挖爆破技术 2.5 爆破公害及安全控制 2.6 长江三峡工程土石方钻爆开挖实例 思考题 第3章 基础处理工程 3.1 岩石基础灌浆 3.2 砂砾石地层灌浆 3.3 防渗墙施工 3.4 高压喷射灌浆施工 思考题 第4章 土石坝工程 4.1 坝体材料与料场规划 4.2 土石料的开挖与运输 4.3 坝体填筑与压实 4.4 面板堆石坝施工 4.5 土石坝施工质量控制 4.6 土石坝的冬季和雨季施工 思考题 第5章 混凝土坝工程 5.1 骨料料场规划与生产 5.2 模板和钢筋作业 5.3 混凝土的制备 5.4 常态混凝土施工 5.5 碾压混凝土施工 5.6 大体积混凝土的温度控制与防裂 5.7 混凝土施工质量控制 5.8 特殊季节的混凝土施工 思考题 第6章 地下建筑工程 6.1 地下建筑工程的施工程序 6.2 钻孔爆破法开挖 6.3 掘进机开挖 6.4 衬砌施工 6.5 锚喷支护 6.6 地下工程施工的辅助作业 思考题 第7章 施工总组织 7.1 施工组织设计 7.2 施工进度计划 7.3 施工总体布置 思考题 第8章 施工管理 8.1 施工进度控制参考文献

章节摘录

插图：第1章 施工水流控制 在江河上修建水工建筑物，施工期间往往与通航、筏运、生态保护、供水、灌溉或水电站运行等水资源综合利用的要求发生矛盾。

水利水电工程整个施工过程中的水流控制（简称施工水流控制，又称施工导流）广义上可以概括为：采取“导、截、拦、蓄、泄”等工程措施，来解决施工和河流蓄泄之间的矛盾，避免水流对水工建筑物施工的不利影响，把水流全部或部分导向下游或拦蓄起来，以保证水工建筑物的干地施工，在施工期内不影响或尽可能少影响水资源的综合利用。

施工导流设计的主要任务是：周密地分析研究水文、地形、地质、水文地质、枢纽布置及施工条件等基本资料，在满足上述要求的前提下，选定导流标准，划分导流时段，确定导流设计流量；选择导流方案及导流建筑物的型式；确定导流建筑物的布置、构造及尺寸；拟定导流建筑物修建、拆除、堵塞的施工方法以及截断河床水流、拦洪度汛和基坑排水等措施。

正确合理的施工导流方案可以加快施工进度、降低工程造价，否则会使工程施工遇到意外的障碍，拖延工期，增加投资，甚至会引起工程失事。

1.1 施工导流方式与泄水建筑物在江河上修建水利水电工程时，为了使水工建筑物能在干地上进行施工，需要用围堰维护基坑，并将水流引向预定的泄水通道往下游宣泄，称为施工导流。

<<水利工程施工>>

编辑推荐

《水利工程施工(第5版)》除作为高等院校水利学科本科专业教材外，亦可作为水利水电工程技术人员的学习参考书。

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>