

<<水利工程施工技术与组织>>

图书基本信息

书名：<<水利工程施工技术与组织>>

13位ISBN编号：9787508429915

10位ISBN编号：7508429915

出版时间：2005-8

出版时间：中国水利水电出版社

作者：董邑宁

页数：288

字数：451000

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>

## <<水利工程施工技术与组织>>

### 内容概要

本教材是全国水利类高职高专教育统编教材，本教材是根据国家教育部高等学校水利学科教学指导委员会关于高职高专教材的编写要求，结合高职高专教育的特点编写而成。

全书主要介绍施工导流、土方工程、爆破工程、混凝土结构工程、吊装工程、灌浆工程、水工建筑物施工、施工组织与管理等内容。

本教材可作为高职高专水利水电建筑工程、水利工程、水利工程施工技术、水利工程监理、水利水电工程管理专业的教材及相关专业的教学参考书，也可供从事水利水电工程建设的专业技术人员、管理人员参考。

## <<水利工程施工技术与组织>>

### 书籍目录

出版说明前言绪论 第一章 导流工程 第一节 施工导流 第二节 截流工程 第三节 基坑排水 思考题 第二章 土方工程 第一节 土的工程分类和性质 第二节 土方开挖与运输 第三节 土料压实 思考题 第三章 爆破工程 第一节 爆破基本原理 第二节 炸药及药量计算 第三节 爆破基本方法 第四节 钻孔与起爆 第五节 特种爆破技术 第六节 爆破安全控制 思考题 第四章 混凝土结构工程 第一节 钢筋工程 第二节 模板工程 第三节 混凝土工程 第四节 特殊混凝土施工 第五节 混凝土坝体施工的分缝分块 思考题 第五章 吊装工程 第一节 索具设备 第二节 起重机械 第三节 构件吊装工艺 思考题 第六章 灌浆工程 第一节 灌浆种类及灌浆材料 第二节 岩基灌浆 第三节 砂砾石地基灌浆 第四节 混凝土坝接缝灌浆 第五节 土坝劈裂灌浆 第六节 化学灌浆 思考题 第七章 水工建筑物施工 第一节 土石坝施工 第二节 面板堆石坝施工 第三节 混凝土水闸施工 第四节 水工隧洞施工 第五节 水电站厂房施工 第六节 渡槽施工 第七节 防渗墙施工 第八节 管道施工 第九节 桩基施工 思考题 第八章 施工组织与计划 第一节 基本建设程序 第二节 施工组织设计 第三节 施工组织计划技术 第四节 施工进度计划 第五节 施工总体布置 第六节 大型临时设施 思考题 第九章 施工管理 第一节 概述 第二节 施工计划管理 第三节 质量管理 第四节 成本管理 第五节 信息管理 第六节 施工安全管理 思考题 参考文献

## &lt;&lt;水利工程施工技术与组织&gt;&gt;

## 章节摘录

第一章 导流工程 水利工程在河道内施工,多需要修建导流工程。

施工过程往往涉及到河流通航、发电、渔业、灌溉等诸多方面。

施工过程中的水流控制,一般可概括为“导、截、拦、蓄、泄”等施工措施,将河水流量全部或部分地导向下游,或者拦蓄起来,以保证枢纽主体建筑物在干地上施工。

施工导流贯穿工程施工的全过程。

施工导流设计主要根据水文、地质、地形、枢纽布置和施工条件等资料,划分导流时段,选定导流标准,确定导流设计流量;选择导流方案及导流挡水、泄水建筑物的型式,确定导流建筑物的布置、构造与尺寸;拟定导流挡水建筑物的修建、拆除与泄水建筑物的堵塞方法以及河道截流、拦洪度汛、基坑排水的措施等。

第一节 施工导流 一、施工导流的基本方法 施工导流的方法有全段围堰法导流和分段围堰法导流。

前者用围堰拦断整个河床,河水通过河床外的临时或永久泄水建筑物往下游宣泄;后者用围堰将河床分段分期的围护起来,水流通过被束窄的河床、坝体底孔、缺口等向下游宣泄。

实际工程中,导流方法不但影响导流工程的规模和造价,且与枢纽布置、主体工程施工部署、施工工期密切相关,有时还受施工条件及施工技术水平的制约。

选择和确定导流的方法时,应考虑如下问题: (1) 适应河流水文特性和地形、地质条件,满足通航、过木、排冰、供水等要求。

(2) 利用永久泄水建筑物,尽量减少导流工程量和投资。

(3) 河道截流、坝体度汛、封堵及蓄水等环节应合理衔接,确保工程安全施工。

(一) 全段围堰法导流 全段围堰法导流又称河床外导流,即在河床主体工程的上下游各修建一条拦河围堰拦断水流,使河水经河床以外预先修建的临时或永久泄水建筑物向下游宣泄。

在坡降很陡的山区河道上,若泄水建筑物出口处的水位低于基坑处河床高程时,也可不修建下游围堰。

采用全段围堰法导流时,主体工程施工受水流干扰小,工作面较大,有利高速施工,并可利用围堰作两岸交通。

但由于专门修建临时泄水建筑物,增加导流工程费用。

结合工程应用,全段围堰法导流按泄水建筑物一般可分为隧洞导流、明渠道导流和涵管导流等。

.....

<<水利工程施工技术与组织>>

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>