

<<水利水电工程施工技术>>

图书基本信息

书名：<<水利水电工程施工技术>>

13位ISBN编号：9787508431888

10位ISBN编号：750843188X

出版时间：2005-8

出版时间：中国水利水电

作者：梁建林、胡育

页数：350

字数：493000

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>

<<水利水电工程施工技术>>

前言

教育部在《2003-2007年教育振兴行动计划》中提出要实施“职业教育与创新工程”，大力发展职业教育，大量培养高素质的技能型特别是高技能人才，并强调要以就业为导向，转变办学模式，大力推动职业教育。

因此，高职高专教育的人才培养模式应体现以培养技术应用能力为主线和全面推进素质教育的要求。教材是体现教学内容和教学方法的知识载体，进行教学活动的基本工具；是深化教育教学改革，保障和提高教学质量的重要支柱和基础。

所以，教材建设是高职高专教育的一项基础性工程，必须适应高职高专教育改革与发展的需要。

为贯彻这一思想，在继2004年8月成功推出《全国高职高专电气类精品规划教材》之后，2004年12月，在北京，中国水利水电出版社组织全国水利水电行业高职高专院校共同研讨水利水电行业高职高专教学的目前状况、特色及发展趋势，并决定编写一批符合当前水利水电行业高职高专教学特色的教材，于是就有了《全国高职高专水利水电类精品规划教材》。

《全国高职高专水利水电类精品规划教材》是为适应高职高专教育改革与发展的需要，以培养技术应用性的高技能人才的系列教材。

为了确保教材的编写质量，参与编写人员都是经过院校推荐、编委会答辩并聘任的，有着丰富的教学 and 实践经验，其中主编都有编写教材的经历。

教材较好地贯彻了水利水电行业新的法规、规程、规范精神，反映了当前新技术、新材料、新工艺、新方法和相应的岗位资格特点，体现了培养学生的技术应用能力和推进素质教育的要求，具有创新特色。

同时，结合教育部两年制高职教育的试点推行，编委会也对各门教材提出了满足这一发展需要的内容编写要求，可以说，这套教材既能够适应三年制高职高专教育的要求，也适应了两年制高职高专教育培养目标的要求。

《全国高职高专水利水电类精品规划教材》的出版，是对高职高专教材建设的一次有益探讨，因为时间仓促，教材可能存在一些不妥之处，敬请读者批评指正。

<<水利水电工程施工技术>>

内容概要

本书全面系统地阐述了水利水电各种工程的施工方法和施工技术，全书共分16章，本书是高职高专水利水电工程建筑类和管理类的专业教材，也可作为水利水电类各专业成人高等教育的参考教材和水利水电技术人员的参考书。

各学校采用本教材时，可根据专业特点和地区特点以及各学校培养目标的具体要求，酌情取舍。

<<水利水电工程施工技术>>

书籍目录

序前言绪论第一章 土方工程 第一节 土的施工分级和工程特性 第二节 土方开挖 第三节 土料压实第二章 砌筑工程 第一节 脚手架工程 第二节 砖砌体砌筑 第三节 砌石工程第三章 爆破工程 第一节 爆破基本原理 第二节 爆破基本方法 第三节 钻孔机具和爆破器材 第四节 特种爆破技术 第五节 爆破安全控制第四章 吊装工程 第一节 索具设备 第二节 起重机械 第三节 吊装施工方法及安全注意事项第五章 钢筋工程 第一节 钢筋的验收与配料 第二节 钢筋的内场加工 第三节 钢筋的边接 第四节 钢筋安装及其质量控制第六章 模板工程 第一节 概述 第二节 模板设计 第三节 模板的基本型式 第四节 模板的安装与拆除第七章 混凝土工程 第一节 骨料制备 第二节 混凝土制备 第三节 混凝土运输 第四节 混凝土浇筑与养护 第五节 混凝土的冬季与夏季施工 第六节 预应力钢筋混凝土第八章 灌浆工程 第一节 灌浆种类及灌浆材料 第二节 砂卵石地基灌浆 第三节 岩基灌浆 第四节 地基高压喷射灌浆 第五节 土坝劈裂灌浆第九章 施工导流与截流 第一节 施工导流的方法 第二节 围堰工程 第三节 施工导流的水力计算 第四节 导流方案的选择 第五节 截流工程 第六节 拦洪度汛与导流建筑物的封堵第十章 基坑施工 第一节 基坑排水 第二节 基坑开挖 第三节 地基处理第十一章 土石坝施工 第一节 碾压式土石坝施工 第二节 面板堆石坝施工 第三节 水坠坝施工第十二章 混凝土坝施工 第一节 砂石料生产系统 第二节 混凝土生产系统 第三节 混凝土运输浇筑方案 第四节 混凝土温度控制与分缝分块 第五节 坝体接缝灌浆 第六节 碾压混凝土施工第十三章 地下工程施工第十四章 混凝土水闸施工第十五章 渠系建筑物施工第十六章 水电站厂房施工参考文献

章节摘录

插图：1) 导流明渠轴线的布置。

导流明渠应布置在较宽台地、垭口或古河道一岸；渠身轴线要伸出上下游围堰外坡脚，水平距离要满足防冲要求，一般50~100m；明渠进出口应与上下游水流相衔接，与河道主流的交角以30°为宜；为保证水流畅通，明渠转弯半径应大于5倍渠底宽；明渠轴线布置应尽可能缩短明渠长度和避免深挖方。

2) 明渠进出口位置和高程的确定。

明渠进出口力求不冲、不淤和不产生回流，可通过水工模型试验调整进出口形状和位置，以达到这一目的；进口高程按截流设计选择，出口高程一般由下游消能控制；进出口高程和渠道水流流态应满足施工期通航、过木和排冰要求；在满足上述条件下，尽可能抬高进出口高程，以减少水下开挖量。

(3) 导流明渠断面设计应解决以下问题。

1) 明渠断面尺寸的确定。

明渠断面尺寸由设计导流流量控制，并受地形地质和允许抗冲流速影响，应按不同的明渠断面尺寸与围堰的组合，通过综合分析确定。

2) 明渠断面形式的选择。

明渠断面一般设计成梯形，渠底为坚硬基岩时，可设计成矩形。

有时为满足截流和通航不同目的，也有设计成复式梯形断面。

3) 明渠糙率的确定。

明渠糙率大小直接影响到明渠的泄水能力，而影响糙率大小的因素有：衬砌的材料、开挖的方法、渠底的平整度等，可根据具体情况查阅有关手册确定，对大型明渠工程，应通过模型试验选取糙率。

(4) 明渠封堵。

导流明渠结构布置应考虑后期封堵要求。

当施工期有通航、放木和排冰任务，明渠较宽时，可在明渠内预设闸门墩，以利于后期封堵。

施工期无通航、过木和排冰任务时，应于明渠通水前，将明渠坝段施工到适当高程，并设置导流底孔和坝面缺口使二者联合泄流。

<<水利水电工程施工技术>>

编辑推荐

《水利水电工程施工技术》由中国水利水电出版社出版。

<<水利水电工程施工技术>>

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>