

《水工建筑物》

图书基本信息

书名：《水工建筑物》

13位ISBN编号：9787508431673

10位ISBN编号：7508431677

出版时间：2005-8

出版社：中国水利水电出版社

作者：主编汤能见, 吴伟民, 胡天舒

页数：252

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《水工建筑物》

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，有着丰富的教学和实践经验，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。

《水工建筑物》

内容概要

《水工建筑物》是《全国高职高专水利水电类精品规划教材》中的一本。其内容的深度和难度按照高等职业教育的教学特点和专业需要进行设计和编写。《水工建筑物》采用了最新的中华人民共和国设计规范和行业标准，吸收新技术，选用新的大坝资料，针对高职高专教学的特点，从突出先进、实用、适用角度出发着重讲授理论知识在实践中的应用，培养学生的实践能力。全书共分10章，包括绪论、重力坝、拱坝、土石坝、水闸、河岸溢洪道、水工隧洞与坝下涵管、过坝建筑物和渠系建筑物、水利枢纽布置、水利工程管理等。

《水工建筑物》适用于高职高专水利水电及相关专业水工建筑物课程的教材，也可供其他层次职业学校相关专业作为教材或教学参考书,还可供水利水电工程技术人员参考。

《水工建筑物》

书籍目录

序前言第1章 绪论 1.1 我国的水资源 1.2 河流 水库 1.3 水利工程简介 1.4 水工建筑物与水利枢纽 1.5 水工建筑物的特点 1.6 水利枢纽的分等和水工建筑物的分级 1.7 我国水利工程建设的发展 1.8 本课程的特点和学习方法第2章 岩基上的重力坝 2.1 概述 2.2 重力坝上的作用及作用效应组合 2.3 重力坝的可靠度设计原理简介 2.4 重力坝的隐定计算与应力分析 2.5 重力坝的剖面设计 2.6 溢流重力坝 2.7 重力坝材料及构造 2.8 重力坝的地基处理 2.9 其他型式重力坝第3章 拱坝 3.1 概述 3.2 拱坝的体形和布置 3.3 拱坝的荷载和应力分析 3.4 拱座稳定分析 3.5 拱坝泄洪 3.6 拱坝的构造和地基处理第4章 土石坝 4.1 概述 4.2 土石坝剖面的基本尺寸 4.3 土石坝的构造 4.4 土石坝的渗流分析 4.5 土石坝的稳定分析 4.6 土料选择与填土标准确定 4.7 土石坝的地基处理 4.8 土石坝的地基 岸坡及其他建筑物的连接第5章 水闸 5.1 概述 5.2 水闸的孔口尺寸确定 5.3 水闸的消能防冲设计 5.4 水闸的防渗排水设计 5.5 闸室的布置与构造 5.6 稳定计算及地基处理 5.7 闸室结构计算 5.8 两岸连接建筑物 5.9 闸门与启闭机第6章 河岸溢洪道第7章 水工隧洞与坝下涵管第8章 过坝建筑物及渠系建筑物第9章 水利枢纽布置第10章 水利工程管理参考文献

版权页：插图：1.2.1 河流的形成与演变河流是流水侵蚀和地质构造作用的产物。陆地从露出海面的时候起，便接受降水形成的地表径流的冲刷，起伏不平的地形提供了地表径流集中的条件。径流越集中，冲刷力越强，久而久之，小沟变大沟，不断向长、深、宽方向发展。如果冲沟一旦切入到潜水层，得到地下水的补给时，便成了终年有水的河流。继续发展，小河变大河，接受两旁的支流，形成一个大河系。河流把泥沙带到下游，沉积在河口，随着泥沙越积越多，使海洋变成陆地，形成广大的冲积平原。我国黄河入海口淤积的泥沙呈40km宽的扇形面积向前推进，1949~1951年的三年推进了10km。水流具有挟带泥沙的能力，流速愈大，挟沙力愈大。如果来砂量等于水流挟沙能力，河床不产生冲淤变化。否则，河床将产生冲刷或淤积。由于河道水量、泥沙的变化以及各河段的地形、地质情况不同，所以，不冲不淤的平衡状态是相对的、暂时的，冲淤变形是绝对的、长期的，即河道的演变是无止境的。河流的变形甚至改道影响着河流的开发利用。

1.2.2 山区河流与平原河流的特点河流一般可分为山区河流与平原河流两大类型。对于较大的河流，其上游段多为山区河流，而下游段多为平原河流，位于上下游之间的中游段则往往兼有山区河流与平原河流的特性。山区河流流经地势高峻、地形复杂的山区，所以岸线极不规则，宽度变化很大，水流急，多险滩瀑布、洪水猛涨猛落。河谷断面多为V字形或U字形。河床由岩石组成，水流的切削作用进行缓慢，河道基本上是稳定的。但在岩石风化严重，植被很差的地区，暴雨时可能发生危险很大的泥石流。山区河流水力资源丰富，但对航运不利。平原河流地形平缓，泥沙容易沉积，在两岸形成自然堤。堤岸较高，使地表径流不易流入河中，低洼地容易形成内涝。河谷较宽，水量比较丰富，对航运和灌溉提供了有利条件。但平原河流的河床土质抗冲能力小，极易产生变形、弯曲、浅滩等，使深槽位置变化不定，需要采取整治措施来稳定河床。

《水工建筑物》

编辑推荐

《水工建筑物》是全国高职高专水利水电类精品规划教材之一。

《水工建筑物》

精彩短评

1、水利专业的教材，是了解这个专业里的建筑物最基本的书籍，适合初学者

《水工建筑物》

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：www.tushu000.com