

<<水工建筑物>>

图书基本信息

书名：<<水工建筑物>>

13位ISBN编号：9787508457383

10位ISBN编号：7508457382

出版时间：2008-9

出版时间：水利水电出版社

作者：陈德亮 主编

页数：456

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>

<<水工建筑物>>

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”。

<<水工建筑物>>

内容概要

本书为高等学校农业水利工程专业的通用教材，基本内容是灌排水利工程及其建筑物设计。全书除绪论外，共13章，包括蓄水枢纽、引水枢纽及渠道系统中的水工建筑物设计。

本书除适用于农业水利工程专业教学外，也可供水利水电类其他专业的师生及农业水利工程技术人员参考。

<<水工建筑物>>

书籍目录

总前言第5版前言绪论 0.1 我国水资源与水利水电工程建设 0.2 水利枢纽和水工建筑物 0.3 水利水电工程的设计阶段 0.4 与本课程学习有关的几个水工建筑物设计中的问题 0.5 本课程的任务和本教材的基本内容第1篇 蓄水枢纽的水工建筑物 第1章 重力坝 1.1 概述 1.2 重力坝的荷载及荷载组合 1.3 重力坝的稳定分析 1.4 重力坝的应力分析 1.5 重力坝的结构可靠度设计 1.6 非溢流重力坝的剖面设计 1.7 泄水重力坝 1.8 重力坝的材料及构造 1.9 重力坝的地基处理 1.10 碾压混凝土重力坝 1.11 其他类型的重力坝及支墩坝 第2章 拱坝 2.1 拱坝的特点、形式及对地形、地质的要求 2.2 拱坝的体形选择和轮廓布置 2.3 拱坝的荷载及荷载组合 2.4 拱坝的应力分析 2.5 拱座稳定分析 2.6 拱坝的体形优化 2.7 拱坝的坝身泄流 2.8 拱坝的构造及坝基处理 2.9 碾压混凝土拱坝 第3章 土石坝 3.1 土石坝的类型、工作特点及基本要求 3.2 土石坝的剖面尺寸与构造 3.3 土石坝的渗流分析 3.4 土石坝的稳定分析 3.5 筑坝土料的选择与填筑要求 3.6 坝基处理 3.7 土石坝与坝基、岸坡及其他建筑物的连接 3.8 混凝土面板堆石坝 第4章 河岸溢洪道 4.1 概述 4.2 开敞式正槽溢洪道 4.3 侧槽溢洪道及非常泄洪设施 第5章 水工隧洞与坝下涵管 5.1 水工隧洞的类型和工作特点 5.2 隧洞的线路选择及工程布置 5.3 隧洞的进、出口建筑物 5.4 隧洞洞身的形式及构造 5.5 隧洞衬砌的结构计算 5.6 坝下涵管 第6章 蓄水枢纽的布置 6.1 坝址及坝型选择 6.2 枢纽布置的一般原则和要求 6.3 枢纽布置第2篇 引水枢纽的水工建筑物 第7章 水闸 7.1 概述 第8章 引水枢纽的壅水坝及过坝建筑物 第9章 引水枢纽布置第3篇 渠道系统中的水工建筑物 第10章 渡槽 第11章 倒虹吸管及涵洞 第12章 跌水及陡坡 第13章 渠系中的量水及防洪与防护设施参考文献

<<水工建筑物>>

章节摘录

插图：绪论0.1 我国水资源与水利水电工程建设水是最宝贵的自然资源之一。

我国水资源年平均总量为28000亿m³，居世界第六位。

但人均水资源量，按1997年人口统计，为2220m³，仅为世界人均水资源量的1/3。

预计2030年人口增至16亿时，人均水资源量将降至1760m³，接近国际公认的水资源紧张标准1700m³。

中国不仅水资源人均占有量低，而且时空分布极不均匀，与人口、耕地、矿产资源分布不相匹配，加之人均综合用水量大幅度上升，已从1949年的不足200m³增加到目前的458m³，供需矛盾十分突出，水资源短缺已成为影响我国经济和社会进一步发展的严重制约因素。

如何通过实现水资源的优化配置，满足经济社会发展对水资源的需求，通过实现水资源的可持续利用来支撑经济社会的可持续发展，这将是我国今后水资源工作的根本目标和任务。

我国水利发展经历了从工程水利到资源水利的转变。

过去主要以改造和利用水资源和水环境为主要特征，以建设水利水电工程为主要手段，即传统的工程水利阶段，注意力主要集中于单个工程上，而对水资源和社会经济发展的关系考虑较少，已适应不了经济社会发展的需要。

现阶段的资源水利则是以水资源的优化配置为主要手段，实现水与经济、社会、环境持续协调发展，用水资源的可持续利用来满足经济社会可持续发展的全面要求，使水资源在整体上发挥最大的经济效益、社会效益和环境效益。

为了对自然界的水进行有效的控制和合理的调配，达到兴利除害以及为水资源的优化配置和可持续利用服务的目的而修建的各项工程措施，统称为水利水电工程。

较常见的水利水电工程有治河防洪工程、农业水利工程、水力发电工程、航道与港口工程、给排水工程及综合利用水利工程等。

<<水工建筑物>>

编辑推荐

《水工建筑物(第5版)》由中国水利水电出版社出版。

<<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:<http://www.tushu007.com>