

图书基本信息

书名：<<水利工程信息化及供水工程经济分析>>

13位ISBN编号：9787508490236

10位ISBN编号：7508490231

出版时间：2011-9

出版时间：水利水电出版社

作者：刘培锋 编

页数：180

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>

## 内容概要

水利工程信息化是一个跨学科、跨专业的新型专业方向，主要涉及水利、通信、控制、计算机及自动化专业领域的基础知识和应用。

《水利工程信息化及供水工程经济分析》以水库工程为平台，以信息、计算机等多学科技术为手段，重点介绍水利信息化方面的多学科专业知识，以土石坝自动化系统开发研究为重点，内容包括：绪论，水库水情自动测报系统及其开发，水库实时洪水调度系统开发，信息管理中心系统，供水泵站工程节能及经济分析。

《水利工程信息化及供水工程经济分析》可供从事水利信息化的技术人员，有关水利工程计算机网络的管理人员，特别是防汛、抗旱、水文、水资源、水经济等有关的技术人员，以及有关院校的研究人员、博士研究生及硕士研究生阅读和参考。

书籍目录

前言第1章 绪论1.1 中国水利信息化开发研究的现状1.2 中国水利信息化建设的发展趋势1.3 近期水利信息化建设的发展思路 and 任务1.4 水利信息化基础及应用课程的主要内容1.5 水利工程信息化开发的目的参考文献第2章 水库水情自动测报系统及其开发2.1 综述2.2 系统设备硬件选型及通信方式的确定2.3 实时洪水预报与数据采集系统的开发2.4 文峪河水库洪水预报软件系统的开发2.5 小结参考文献第3章 水库实时洪水调度系统开发3.1 水库调度综述3.2 水库洪水实时调度模型3.3 盘石头水库洪水调度的基本资料及调度原则3.4 盘石头水库洪水调度系统的开发3.5 小结参考文献第4章 信息管理中心系统4.1 开发信息管理中心的原则及范围4.2 信息管理中心的结构4.3 信息管理中心的结构设计4.4 综合数据库的服务系统4.5 水库的视频监视系统4.6 水库闸门远程监控系统的开发参考文献第5章 供水泵站工程节能及经济分析5.1 国内外供水工程概况5.2 供水泵站工程的能源消耗5.3 供水泵站工程的能耗计算5.4 供水泵站工程的节能5.5 供水泵站工程的经济分析参考文献

## 章节摘录

版权页：插图：（3）在全面规划、统一标准的前提下，遵循“谁受益，谁建设”的原则，充分发挥中央和地方的积极性，共同进行全国水利信息系统的开发研究及建设。

（4）在水利信息系统的规划和建设中，要按照“先进实用，高效可靠”的原则，尽可能采用现代信息技术的最新成果，使其具有较长的生命周期，保证系统的开放性和兼容性，为系统技术更新、功能升级留有余地。

（5）充分利用国家的信息公共基础设施和相关行业的信息资源，实行优势互补，资源共享。在充分依托国家公用骨干网，建设水利行业特殊需要的骨干网的同时，形成全国水利信息网络，为水利行业各业务应用系统提供信道资源，避免重复建设。

（6）加大在应用系统上的科研投入和开发力度。

在注意引进先进的计算机应用软件的同时，更要集中多学科联合攻关，开发适合我国国情的高水平应用软件，努力避免系统开发中的低水平重复的现象。

（7）努力提高信息化工作的管理水平，重视信息技术和管理人才的培养，积极探索信息系统的管理体制和运营机制。

（8）按照国家的有关规定，切实加强信息系统的建设，确保系统及信息的安全。

按照国家相关的规划，我国水利信息化的建设任务可分为三个层次。

1.国家水利基础信息系统的建设国家水利基础信息系统工程包括国家防汛指挥系统工程、国家水质监测评价信息系统工程、全国水土保持监测与管理信息系统、国家水资源管理决策支持系统等。这些基础信息系统工程都包括分布在全国的信息采集、信息传输、信息处理和决策支持等分系统建设。

其中，已经开始实施的国家防汛指挥系统工程，除了近113的投资用于防汛抗旱基础信息的采集外，作为水利信息化的龙头工程，还将投入大量的资金建设覆盖全国的水利通信和计算机网络系统，为各基础信息系统工程的数据传输提供具有一定带宽的信息“高速公路”。

2.基础数据库建设数据库的建设是信息化的基础工作，水利专业数据库是我国重要的基础性的公共信息资源的一部分。

水利基础数据库的建设包括国家防汛指挥系统综合数据库，实时水雨情库，工程数据库，社会经济数据库，工程图形库，动态影像库，历史大洪水数据库，方法库，超文本库和历史热带气旋，国家水文数据库，全国水资源数据库，水质数据库，水土保持数据库，水工程数据库，水利经济数据库，水利科技信息库，法规数据库，水利文献专题数据库和水利人才数据库等。

编辑推荐

《水利工程信息化及供水工程经济分析》是由中国水利水电出版社出版的。

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>