

## <<水利水电工程经验与案例分析>>

### 图书基本信息

书名：<<水利水电工程经验与案例分析>>

13位ISBN编号：9787508449487

10位ISBN编号：7508449487

出版时间：2008-5

出版时间：水利水电出版社

作者：谷兆祺，马吉明，才君眉 主编

页数：1185

字数：1772000

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>

## <<水利水电工程经验与案例分析>>

### 内容概要

本书汇集了清华大学水利水电工程系50余年来在科研、设计、生产过程中所积累的部分工程经验及可供借鉴的工程案例，作者主要是经验丰富的老一代教学科研人员。

本书包括水资源规划、水利水电枢纽、土石坝工程、水电站工程、工程水力学以及工程经济等诸方面的内容，涉及到黄河、长江、淮河、海河等流域的江河治理工程以及更大范围内的水能资源、水资源的开发利用。

本书适于水利水电设计、施工、管理等单位的专业技术人员，同时可供水电类院校高年级学生、研究生及教学科研人员参考。

## &lt;&lt;水利水电工程经验与案例分析&gt;&gt;

## 书籍目录

前言 第一部分 水资源规划篇 大西北可持续发展的关键环节——西北调水工程 南水北调中线丹江口补水方案 雅鲁藏布江水电开发构想 塔里木河干流水资源的形成及其利用问题 对干旱区绿洲水资源可持续利用中的几个热点问题的认识 叶尔羌平原绿洲盐均衡及早排的初步分析 黄河水量统一调度宏观经济效果评估 决策支持系统在石羊河流域水资源规划上的应用 青铜峡灌区续建配套与节水改造规划专题研究 数字化流域及其在现代水资源规划中的应用 多目标多层次流域需水预测系统开发与应用 农业节水技术??高产高效冬小麦节水喷灌模式研究 基于多媒体GIS的城市防洪除涝决策支持系统的设计与应用 气象卫星遥感技术在暴雨预报中的应用研究 基于GIS和RS技术的土壤侵蚀快速调查研究 海河流域生态环境质量评价 唐山市平原区地下水脆弱性评价研究 北京市雨水利用 南水北调来水后北京市的水资源优化配置 北京市水资源供需矛盾及其解决途径探讨 北京市密云水库防洪调度随机模拟分析 北京市密云水库的错峰及削峰调度研究 动态汛限水位分析??密云水库及北京市其他大中型水库汛限水位研究 新丰江等七座水电站水库群联合补偿优化调度研究 太湖、淮河、黄河综合治理中的经验与教训讨论 黄河三门峡工程规划、设计及运行中的经验与教训研究 水利水电规划模糊综合评价研究 水利水电工程规划的反思及技术创新 第二部分 水利水电枢纽篇 密云水库一年拦洪两年建成的经验 潘家口水库的坝址选择 黄河东平湖分洪区石洼闸改建 引碧供水工程(北段)的通水实践和运用方式 福建水口水电站船闸加固 大吨位弧形闸门闸墩及牛腿设计中的问题 北京市王家园水库过水土坝及其经验教训 黄河三门峡水库第三次改建问题研究 施工导流隧洞设计施工经验 青海沟后水库溃坝原因分析及应吸取的教训 密云水库第二溢洪道弧门更新换代设计介绍 密云水库白河发电洞进口改建工程 伊朗卡尔赫水利枢纽设计 伊朗卡尔赫工程软岩地基的坝型和坝基防渗措施 第三部分 土石坝篇 密云水库主坝震害和抗震加固 密云水库白河主坝防渗设施的分析 密云水库走马庄号副坝下游坝坡加固工程 密云水库潮河枢纽施工导流经验总结 半城子水库沥青混凝土斜墙土石坝 混凝土防渗墙 塑性混凝土防渗墙 新型压力注浆的灌注桩——GBP桩 密云水库白河主坝上游保护层地震滑坡分析 我国土坝滑坡的分析和探讨 用混凝土防渗墙控制北白岩土坝坝基覆盖层渗透变形分析 密云水库走马庄号副坝抗震加固稳定分析与计算 密云水库北白岩副坝抗震加固及防渗处理..... 第四部分 水电站篇 第五部分 工程水力学篇 第六部分 其他工程及经济问题篇

章节摘录

第一部分 水资源规划篇 大西北可持续发展的关键环节 西关调水工程 1 引言 我国多年平均年降水总量为6.2万亿 $m^3$ ，可通过循环更新的地表水和地下水的多年平均水资源总量为2.8万亿 $m^3$ 。

按1997年人口统计，我国人均年水资源量为2220 $m^3$ ，如果到2030年，全国人口增至16亿人，则人均年水资源量将降为1760 $m^3$ ，与国际认的人均年水资源量1700 $m^3$ 的用水紧张标准非常接近。

按地域上考虑，黄、淮、海地区人多水少，人均年水资源量不足500 $m^3$ ，工农业发展和人民生活水平的提高均会受到严重制约。

大西北地区地广人稀，新疆、青海、甘肃、宁夏、内蒙古西部地区总面积为314.3万 $km^2$ ，占全国总面积的4.3%。

目前人均年水资源量虽有5200 $m^3$ ，但为了开发大西北，若将人口增加到占全国人口的15%，那么人均年水资源量就会降至1216 $m^3$ ，若考虑大西北为了改善生态环境，需要消耗大量的水，那么能供人民生活与工业生产用的水就很少了。

我国政府已批准了南水北调的宏伟计划，决定从东、中、西三线向北方每年总共调水448亿 $m^3$ （目前东、中线工程正在实施过程中），这些水主要是缓解了黄、淮、海地区的用水，河南南部、江苏北部、山东一部分也受到益处。

但是广大的大西北地区，还未在受益范围之内。

干旱缺水从长远来看，对大西北的发展是起决定性的约束作用的。

因此，一方面要充分地利利用大西北地区的水资源；另一方面，也要考虑能否从临近水量稍多的地区——西南地区调一些水到大西北去。

唯有这样才能真正实行西部大开发，才能在“再造一个山川秀美的大西北”方面有所建树。

## <<水利水电工程经验与案例分析>>

### 编辑推荐

《水利水电工程经验与案例分析》适于水利水电设计、施工、管理等单位的专业技术人员，同时可供水电类院校高年级学生、研究生及教学科研人员参考。

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>