

<<水文泥沙研究新进展>>

图书基本信息

书名：<<水文泥沙研究新进展>>

13位ISBN编号：9787508480213

10位ISBN编号：750848021X

出版时间：2010-11

出版时间：水利水电出版社

作者：陈五一，夏军，朱鉴远 主编

页数：396

字数：605000

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>

## <<水文泥沙研究新进展>>

### 前言

地球上自从有了陆地与海洋，大气和水，就产生径流和泥沙运动。

地球自从有了人类文明，人类就开发利用水资源。

至2005年年底，世界上已建大坝（坝高超过15m或库容超过300万m<sup>3</sup>）共有5万多座，还有10万座库容超过10万m<sup>3</sup>的小坝以及几百万座库容小于10万m<sup>3</sup>的坝。

这些坝的总库容接近7万亿m<sup>3</sup>，其中98%为大坝库容。

有效库容达4万亿m<sup>3</sup>，相当于世界河流年径流量的10%。

水库总面积为50万km<sup>2</sup>，相当于地球天然湖面的1/3。

这些大坝和水库95%是在1950年以后投资建设的。

目前已建最高的坝坝高335m，为前苏联的罗贡心墙土石坝。

全世界水电装机总容量为7.46亿kW，水电年发电量达2.8万亿kw·h。

水库因泥沙淤积，库容损失率为1%。

到2005年底，中国有2.2万多座大坝占全世界44%。

中国水电装机达到1.1652亿kW，年发电量达到3952亿kw·h时，均约占世界1/7。

尽管如此，随着人口急剧增长和经济开发，人们仍然面临水危机。

据2009年3月联合国教科文组织发布的《世界水资源开发报告》，预测到2015年，全球将有近一半的人口得不到安全的饮用水。

水危机成为未来10年人类面临的最严重的问题之一。

该时，全球将有一半的人口生活在水贫困中。

环境变化和水问题是全球面临的两大难题。

我国由于人口众多和自然条件限制，水资源问题突出，形势严峻！

为使得宝贵的水资源能获得科学有效的利用，水文研究是人们开发利用水资源研究的基础。

泥沙研究是减少淤积带来的负面影响，使人类修建的水利水电工程能充分有效的发挥作用。

中国水力发电工程学会水文泥沙专业委员会召开的全国第八届学术讨论会，其宗旨为团结全国水文泥沙科技工作者，推动水文泥沙学科的科技进步和发展，为中国人民作出新的贡献。

会议主题为水文、泥沙学术交流，工程技术经验总结，以及发布科研新成果。

## <<水文泥沙研究新进展>>

### 内容概要

本书为中国水力发电工程学会水文泥沙专业委员会第八届学术讨论会的论文集，该书收录了水文部分和泥沙部分共60多篇专家学者的近期研究科研成果论文。

本书具有时效性，可供相关专业人员学习和借鉴。

本书适合水文水资源、泥沙、环境生态等方面的专家、学者以及相关工程人员参考。

## &lt;&lt;水文泥沙研究新进展&gt;&gt;

## 书籍目录

前言 纪念石龙坝水电站兴建100周年——回顾我国水电站泥沙设计进展水文部分 水库水量平衡因子计算方法研究 山区地表水与地下水联合调算模型研究 西南四江洪峰流量与流域面积关系指数的研究 数字水系集水面积阈值确定方法研究 走航式ADCP在襄阳站流量测验中应用情况分析 GPS RTK测量精度评估试验研究 LISST—100X现场激光粒度分析仪含沙量推算方法研究 水文序列突变点识别方法研究 岔巴沟流域产洪产沙分析 枯期洮河径流预报模型研究 湟水流域泥沙预报模型研究 黄河上游水资源量计算评价 兰州市小沟道泄洪能力调查分析 黄河兰州段水量水质预报模型研究 浅析日平均含沙量的推算方法在水文资料整编中的具体应用 河北省向北京市应急供水水文监测分析 对浮标法测洪技术的改进与应用 太行山崇陵流域暴雨输沙特性及抗蚀能力分析 自由设站法图根控制测量实测精度研究 南水北调中线水源区水情测报系统的构建与维护 基于小波消噪的季节性水文预测模型研究 浅谈水文泥沙二三事泥沙部分 弯道水流的紊动特性研究 泥沙沉降计算公式对比分析 电站下游非恒定流清水冲刷水沙运动特性研究 水沙数学模型在长江河床冲刷计算中的应用 水库泥沙淤积特性的初步研究 南水北调东荆河节制工程复杂分汊河网水力分析 水库下游清水冲刷实例研究 长江河口水下三角洲冲淤变化趋势 南水北调中线穿黄工程线路比选方案试验研究 三峡水库蓄水后长江中下游九江河段局部河床演变浅析 三峡工程运用初期青岩子河段冲淤演变研究 长江中游石首河段航道整治一期工程防洪评价研究 三峡水库蓄水后长江宜昌至沙市河段冲淤变化影响因素分析 长江三峡工程坝区泥沙模型验证实验研究 库区泥沙淤积对梯级水电站群优化调度影响研究 百龙滩水电站库区泥沙淤积现状及预测分析 武汉地铁三号线汉江越江隧道工程隧址断面冲深预测和防洪评价研究 荆岳铁路专线洞庭湖大桥河工模型试验研究 汉江兴隆水利枢纽工程对坝区河段河势影响分析 衢江姚家枢纽船闸上下游引航道通航水流特性试验研究 小湾坝址下游河道淤积情况及清淤必要性分析 古贤水库初议 丹江口水库的修建对库区航运的影响 沂沭泗流域河湖采砂影响分析 基于多维水沙调控的黄河口泥沙综合处理设想 龙羊峡、刘家峡两库调水制造洪水冲刷黄河内蒙古河道的可能性及冲沙效率分析 基于MIKE21的黄河口流场验证及嵌套模型论证 长江口北支近期水流泥沙输移及其含盐度的变化特性 常州市感潮河道溁港河泥沙测验及整编方法分析 长江上游干流近期水沙变化规律分析 长江下游控制站大通水文站来沙特性分析 黄河兰州以上河段泥沙级配变化规律分析 2009年利用并优化桃汛洪水冲刷潼关高程原型试验效果分析 推悬比估算论文转载 李仪祉先生年谱 李仪祉先生与近代水利 李仪祉先生永垂不朽

## <<水文泥沙研究新进展>>

### 章节摘录

插图：本研究主要针对向家坝水电站修建后，电站下泄非恒定流情况下河段流速、航道水深等航运条件的改变，分析非恒定流传播过程中，河道不同位置水位、流速的变化规律，枯水时段日调节泥沙输移及床面变形规律，以分析电站日调节非恒定流对河道水沙运动及航运条件的影响。

近年来非恒定流水沙运动规律逐渐受到研究者的重视，黄国兵等针对三峡工程上游引航道的特点及各种布置工况，采用沿水深平均的平面二维数学模型，分析计算了因船闸充水而在上游引航道中引起的非恒定流运动。

魏文礼等采用“动边界”技术追踪在非恒定流时因水位的变化而引起的计算区域边界的变化，建立了天然河道非恒定流的数学模式。

刘春晶等建立了包括非恒定流控制、流速水位测量及输沙率测量的水槽实验系统，模拟非恒定流推移质运动过程，结果表明，非恒定流的推移质输沙强度与水流强度变化存在不同步的现象，长时间平均输沙率大于恒定流结果。

## <<水文泥沙研究新进展>>

### 编辑推荐

《水文泥沙研究新进展:中国水力发电工程学会水文泥沙专业委员会第八届学术讨论会》是由中国水利水电出版社出版的。

<<水文泥沙研究新进展>>

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>