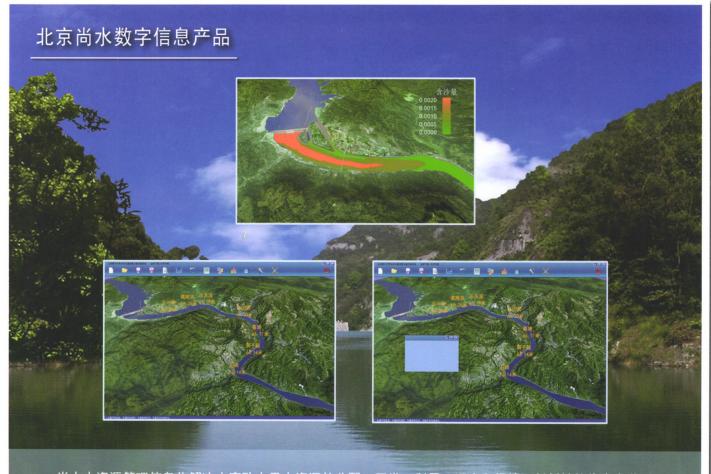
水利科兹与经济

SHUILI KEJI YU JINGJI



尚水水资源管理信息化解决方案致力于水资源的分配、开发、利用、调度和保护,创新性的将水文监测、工程管理与三维模拟决策分析技术融合,真实模拟及再现水资源调度过程,提高水资源配置综合能力;依托GIS、综合水文数据及工程信息提升规划与利用效率,实现水资源管理的动态平衡;协调跨地域、部门、行业资源,搭建供需沟通的桥梁,兼顾经济发展与生态环保的综合目标,快速有效地提供水资源管理方案。

- ♦ 中国核心期刊(遴选)数据库收录刊源
- ♦ 中国学术期刊(光盘版)全文收录期刊
- ♦ 美国《剑桥科学文摘》CSA数据库收录刊源
- 俄罗斯《文摘杂志》AJ数据库收录刊源
- ♦ 美国MGA网络数据库收录期刊

2016.9

水利科技与经济

(月刊 1995 年创刊) 第 22 卷 第 9 期 (总第 183 期) 2016 年 9 月 30 日出版

高级顾问 (按姓氏笔划顺序)

王 浩(院士) 王光谦(院士) 李圭白(院士) 胡春宏(院士) 倪晋仁(院士)

王忠静 朱庆平 刘树坤 陈永灿 庞进武 胡四一 高国力

顾 问(按姓氏笔划顺序)

于 沐 于伯芳 马庆国 王 铁 石晓燕 刘 晗 刘加海 关伟平 何小刚 祁正卫 宋怀兴 季 山 陈美章 郭大本 胥信平 黄 明 舒 强 景 才 熊 滨 綦连安 戴春胜

主任委员 马 振副主任委员 郭 胜(常务) 委 员(按姓氏笔划顺序)

于润波 王立权 王忠诚 王 滨 付 强 兰瑜平 陈文学 谷永山 张国友 张继红 李龙辉 李晓琦 李婧菲 李 群 孟庆国 金菊良 郭宏伟 曹忠祥 韩洪军 阙志夏

●水土保持与防洪

小水电站常规调度图及优化对比研究 吴 京,陈晓燕,马细霞(1)

云南省盈江县水系分形特征研究 杨中宝,黄 成,吕 伟(5)

Topmodel 在布哈河流域径流模拟中的应用

王海妹,李 东,雷 雨,张梦飏(8)

贵台镇 2014 年"9·17"暴雨洪水调查分析 潘嘉嘉,肖大远(13)

牛场水文站畅流期流量测次精简可行性分析 闫永福,李嘉智(18)

玛纳斯河流域水文特征值及演变规律——以玛纳斯河为例 魏 明(21)

辽宁省小林子站旱警水位(流量)分析 李有为(23)

●生态环境与保护

基于小波变换信息量系数法的区域年降水量复杂性识别研究

孟凡香,李天霄(25)

基于 SPAM 的河流水质评价模型 袁 伟(27)

特克斯县农村安全饮水工程中的水量论证分析 李爽洁(31)

MIKE11 模型在城市河网生态调水工程中的应用 李鹏字(35)

灌溉淋洗条件下土壤盐分动态变化规律探究 马志勇(40)

金沟河金安水电站对流域水资源影响评价分析 耿玉龙(44)

●水利规划与设计

齿墩状内消能工的消能特性研究 曾 敏,胡红亮(46)

基于拉格朗日的 IGS 精密星历和钟差插值分析 段清超,许宝成(50)

矿井涌水数值模拟及预测——以安徽省当涂县钟九铁矿为例 姜 影(54)

复杂地质条件下隧道涌水量预测与结果分析 安文生,李 平(58) 河水作为隧道消防用水的系统研究 吕佳利,魏 光(62) 基于改进控制方程的土石坝溃坝洪水演进数值模拟 付嘉龙,周清勇(65) 观音山水库双曲拱坝除险加固安全复核 蔡方昕(68) 基于 GEO-studio 的高填方渠道边坡变形分析 陈佩瑶,赵卫民(72) 小洼槽倒虹吸管道粗糙度对流动参数的影响 成三友(75) 落水条件下河岸边坡的稳定性分析 李佳佳(80)

水电站大坝试蓄水渗漏原因分析及结构安全复核 杨 武,甘雪峰(87)

砌石重力拱坝结构安全复核及防渗补强灌浆处理

贵州省长顺县板丛水库灌区跨沟建筑物方案比选 陈 斌(90)

底流消力池内悬栅消能工数值模拟研究 朱玲玲(92)

大顶子山水库浸没治理方案设计与模拟探讨 霍洪元,单玉芬,赵守玉(96)

●灌排技术与方法

务欢池镇东村节水灌溉工程微喷系统的设计 刘艳凤(100)

●施工技术与应用

高密度电法在岩溶区隧道勘察中的应用 李 平,安文生,龙 斌(102)

活动断裂带高地应力地质隧道施工变形监控施工技术研究 刘咏梅(106)

●计算机技术与应用

GPS 在水库控制测量中的应用 孟怡凯,何文浩,何建栋(110)

基于物联网的水文监测信息系统设计 林杰斌(113)



主 管 哈尔滨市水务局

主 办 哈尔滨市水务科学研究院 哈尔滨市水利规划设计研究院 哈尔滨市水利学会

主 编 郭 胜 副 主 编 阙志夏

夏侯娟(84)

编辑出版《水利科技与经济》编辑部

地 址 哈尔滨市南岗区宣礼街 35号

邮 编 150001

电 话 主编室 (0451)82711207-8206 编辑室 (0451)82711207-8205

广告部 (0451)82711207-8205

传 真 (0451)82724300

信 箱 Shuilikeji @163.com

网 址 http://Slkjyjj.periodicals.net.cn

国内发行 哈尔滨市邮政局

邮发代号 14-316

海外总发行 中国国际图书贸易集团有限 公司(北京 399 信箱)

发行代号 M1988

广告经营许可证 2301004010116

订 阅 全国各地邮局/本刊编辑部

开户行901建行新阳支行

帐户名称 哈尔滨市水务科学研究院

帐 号 23001865151058000040

印 刷 哈尔滨市工大节能印刷厂

刊 号 ISSN 1006-7175 CN23-1397/TV

国内定价 10元(全年120元)

WATER CONSERVANCY SCIENCE AND TECHNOLOGY AND ECONOMY

No.9 Vol.22 2016(Sum No.183) Monthly(Started in 1995)

September 2016 MAIN CONTENTS

Research on Optimization of Conventional Reservoir Operation Chart for Jinniuling Hydropower Station

WU Jing, CHEN Xiao-yan, MA Xi-xia(1)

Character of Water System in Yingjiang County of Yunnan Based on Fractal Dimension

YANG Zhong-bao, HUANG Cheng, LÜ Wei(5)

Investigation and Analysis of the Guitai "9.17" Storm Flood in 2014

PAN Jia-jia, XIAO Da-yuan(13)

Zap Hydrologic Cause Phase Flow Measurement Time to Streamline the Feasibility Analysis

YAN Yong-fu, LI Jia-zhi(18)

EvaluationModel of River Water Quality Based on Set Pair Analysis Method

YUAN Wei(27)

Application of MIKE11 Model in Ecological Water Diversion Project Based on Urban River Network

LI Peng-yu(35) MA Zhi-yong(40)

To Explore the Dynamic Variation of Soil Salt Leaching Irrigation

ZENG Min, HU Hong liang (46)

Investigation of Energy Dissipation Characteristics for Tooth Block Analaysis of Interpolation Results on IGS Precise Ephemeris and Clock Offset Based on Lagrange Interpolation

DUAN Qing-chao, X^U Bao-cheng(50)

Under Complicated Geological Conditions of Tunnel Water Inflow Forecast and Result Analysis

AN Wen-sheng, LI Ping(58)

Research on Water Use of River Water as Tunnel

LÜ Jia-li, WEI Guang (62)

Numerical Simulation of Earth-rock Dam Bursting Flood Wave Routing Based on Improved Control Equation

FU Jia-long, ZHOU Qing-yong(65)

Study and Analysis on Security Review and Reinforcement for Double Curvature Masonry Arch Dam in Guanyinshan Reservoir

CAI Fang-xin(68)

Deformation Analysis of High Fill Slope Channel Based on GEO-studio

CHEN Pei-yao, ZHAO Wei-min(72)

Influence of Roughness of Inverted Siphon Pipe on Flow Parameters in Xiaowacao

CHENG San-you(75)

Analysis on Stability of Bank Slope under Condition of Falling into Water

LI Jia-jia(80)

Security Review of Dam Structure and Seepage Grouting Reinforcement Analysis for the Masonry Gravity Dam

XIA Hou-juan(84)

Security Review and Leakage Cause Analysis during Impoundment of the Ill dam in Small Hydropower Station

Guizhou Changshun Bancong Reservoir Irrigation Area Across the Ditch Building Scheme Comparison

CHEN Bin(90)

Application of the High-density Resistivity Method to Exploration of Tunnels in Karst

LI Ping, AN Wen-sheng, LONG Bin(102)

YANG Wu, GAN Xue-feng(87)

High Geostress Active Fault Zones Geology Tunnel Construction Deformation Monitoring Technology Research

LIU Yong-mei(106)

Application of GPS in Reservoir Control Survey

MENG Yi-kai, HE Wen-hao, HE Jian-dong(110)

Sponsored by: Harbin Water Affairs Science Research Institute & Harbin Water Conservancy Planning

and Design and Research Institute

Chief Editor: GUO Sheng

Edited by: Editorial Office of Water Conservancy Science and Technology and Economy

Printed by: Press of Harbin Institute of Technology

Address: No.35 Xuanli Street, Nangang District, Harbin, China 150001

Tel: (0451)82711207-8205/8206

Fax: (0451)82724300

E-mail: Shuilikeji @163.com

Subscribe: Post Office in China/Editorial Office

彩色广告索引

上海望源测控仪表设备有限公司 ······彩后插 3 北京理正软件设计研究院 ······彩后插 4

单色广告索引

北京向水釵子信息产品展示封面
大连道盛仪表有限公司封二
北京理正人信息技术有限公司封三
厦门宇电自动化科技有限公司封底
北京中水科海利工程技术有限公司彩后插1
北京昆仑海岸传感技术中心彩后插 2

百年办学的科学总	总结		 ·索引页
《江河之子》出版			 ·····4 页
编辑部版权声明			 ····64 页
《水利科技与经济	》期刊	投稿要求	 71 页

百年办学的科学总结

——河海大学百年校庆丛书简介



2015年,河海大学迎来了百年校庆。河海大学从建校时设置单独的水利专业,到今日成为一所以水利为特色、工科为主、多学科协调发展的教育部直属全国重点大学,走过了100年。截至2015年,已为社会输送20万名毕业生,为中国水利事业提供了坚实的人才保障和科技支撑。为梳理和总结学校百年办学经验,传承百年河海精神,2015年10月,河海大学出版社出版了百年校庆丛书,由《河海大学名师录》等9部书组成。笔者有幸获赠这套丛书。现对其作简介如下:

《河海大学名师录》。收录"老河海"(1915~1952年)、"华(东)水(院)"(1952~1985年)、"新河海"(1986~2015年)3个历史时期的教师和部分职员名录,其中两院院士4人(严恺、徐芝纶、吴中如、王超),教授(含其他正高职称)790人,副教授27人。名录释文主要介绍相关人员的自然情况、学历及工作经历、教学及科研专长、业绩成果等。

《河海大学百年教学总览》。全书以上述3个历史时期为主线,包含本科生、研究生、继续教育和国际教育4个类别,从教学理念、培养模式、专业建设、教材建设、课程建设、实践教学、创新实践、教学管理、教学评估和教学创新10个方面进行阐述,并展示了一些典型的教学成果。

《河海大学百年专业发展史》。重点追溯现有的水文水资源学院、水利水电学院、港口海岸及近海工程学院、力学与材料学院等 18 个学院各专业的来源、变迁与衍生状况,记载专业发展过程中的重大事件、主要成就和重要资料,凝练各专业的办学特色,比较研究国内外同类学科专业的发展状况。

《**河海大学百年科技发展**》。由科技发展综述、科研方向和成果以及国家科技奖励获奖成果 3 部分组成。1978 年以来,学校共获得国家级科技成果奖 73 项。

《河海大学百年育人巡礼》。在回顾百年人才培养的发展理念、培养规模与特色类型的基础上,总结学校立德树人的传统与风格、内容与措施,展示了人才培养工作的历程、特色与成果。

《杰出校友张闻天》。张闻天是"老河海"早期的学生,在校时投身学生运动,开始对中国社会的思考和对马克思主义的传播。之后成为无产阶级革命家、理论家,中国共产党在一个较长时期的重要领导人。

《河海大学校友风采》。收录了200篇校友(含两院院士汪胡桢、黄文熙、汪闻韶、钱宁、文伏波、沈珠江、茆智、陆佑楣、张建云)风采文章,展现了河海人爱国爱水、锐意进取、拼搏奋进的精神面貌,诠释了"献身、求实、负责"的水利精神和"饮河海一滴水、献祖国一生情"的学子情怀。

《图说河海》。用影像展现河海大学的历史。

《话说河海》。汇集了师生校友撰写的 100 篇文章,记录并丰富了河海记忆。

这套丛书从师资、教学、科研、专业发展、人才培养和校园文化等方面对河海大学百年办学做了科学总结。丛书有统一的编委会,编写人员具有丰富的教学、科研和管理经验,多达三四百人;材料翔实,内容丰富,共550多万字。这部辉煌巨著,彰显了河海大学"悠久的历史传统和深厚的文化底蕴"。

河海大学百年校庆丛书是读者了解河海大学百年历史的工具书,并可供水利高等院校改革和发展借鉴和参考。

(季山)







6通道单测量型仅售: 2860元 36通道单测量型仅售:8160元

- ▶ 先进的总线式结构,可选配多种测控功能模块,包括各种信号的测量及AI人工 智能PID调节功能、多段程序控制功能,可按需配置、分别购买、自由组合及自 由扩充。
- ▶符合视觉习惯的16:9真彩色TFT屏,配合8个图标式功能选择,全中文触摸式操 作,使用方便,易于学习。
- AI-3070S在AI-2070S基础上增加了保存多条程序曲线及记录数据加密功能。

······· AI-2070C/3070C总线式无纸记录仪

- 在AI-2070S/3070S基础上增加流程图、电量仪表及流量积算仪表功能。 也可以连接PLC、变频器等多种设备,综合人机界面与无纸记录仪的功
- 符合视觉习惯的16:9真彩色TFT屏,配合12个图标式功能选择,全中文触 摸式操作,使用方便,易于学习。



厦门宇电自动化科技有限公司 XIAMEN YUDIAN AUTOMATION TECHNOLOGY CO, LTD

地址:厦门火炬高新区火炬北路17号宇电科技大厦 网址: www.yudian.com 售后服务免费电话:800 858 0995 免费订费电话:800 858 2033 未开通800地区情拨打:0592-5653598 传真:0592-5651630 投诉电话:0592-5700230 ISSN 1006-7175

