

水利科技与经济

SHUILI KEJI YU JINGJI

北京尚水数字信息产品



2015年中国水博览会在京隆重召开

2015年中国水博览会于11月18至20日在北京的中国国际展览中心新馆隆重召开，由中国水利学会与法兰克福展览(上海)有限公司共同主办，来自26个国家和地区的328家企业参展。中国水利学会理事长胡四一先生及法兰克福展览(上海)有限公司董事会主席曹建生先生出席并致辞。

尚水信息子公司南京思孚泰科携手南京水利科学研究院共同参展，此次展出国内首个高端水力学试验仪器设备——超声多普勒流速仪（@ADV长剑一号），吸引了业内众多专家学者的参观和咨询，倍受推崇。

- ◆ 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

万方数据

2015.12

Vol.21 No.12

目次

水利科技与经济

(月刊 1995 年创刊)

第 21 卷 第 12 期

(总第 174 期)

2015 年 12 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)
王忠静 朱庆平 刘树坤
陈永灿 鹿进武 胡四一
高国力 倪晋仁

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 慕连安
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

●水资源开发与利用

- 基于模糊综合评判模型的区域水资源承载力评价 蒋春林(1)
沧州市实施地下水压采措施效果简析 李 杰(4)
喀什噶尔河流域的水资源管理决策系统 帕力旦·黑力力(7)
河北省地下水超采及造成的危害和治理 温荣平(10)
瓮南溪水库施工及运行期间水资源保护措施 杨志宋,张小华(13)
抗旱应急供水水源选择及布置分析 李元平(16)

●水利规划与设计

- 基于漫游数学家模型的输水管道线路优化研究 王文芬(18)
黔中平寨水库库首左岸 KS4、KS6 岩溶管道处理措施研究 欧 波(22)
岩溶隧道围岩分级研究 张德龙(27)
F9 断层遇水软化对高边坡稳定性的影响分析 姬永尚,陈 晓,赵宇飞,林兴超,孙 平(31)
土石坝心墙局部裂缝对坝体渗流场的影响性分析 周劲松(36)
土坝除险加固设计分析 袁 俊(41)
贵州省夹岩水利枢纽及黔西北供水工程木白河倒虹管设计 姜运铨(43)
某引水工程二级泵站地质勘察分析与探讨 戴淑英(46)
头屯河水库坝体土体地震液化及渗透变形分析 蒋 涛(48)
地下洞室群施工通风影响因素分析 郎国胜(50)
新疆某输水渠道土质物理力学性质分析 李 博(52)
水工混凝土结构优化设计问题分析 林 威(56)
渠道防冻胀结构设计与施工要求 买买提明·肉孜(58)
观音岩水库区主要工程地质问题评价 冉文波(60)
渠道衬砌板的胀缩机理及收缩补偿研究 袁建军(63)
山口大坝廊道排水孔析出物分析 张雪芹(65)
某水利工程溢洪道边坡变形破坏成因及稳定分析 周 兵,罗 超(68)
溢洪道挑流水舌性状数值模拟计算 阿布力米提·伊斯马义(70)
赤平投影法在库岸边坡稳定分析中的应用 伯桐震,储威威(72)

●水利经济与管理

- 基于新集对论的水库移民安置点优选 花润泽,张天明(74)
- 博斯腾湖流域社会经济调控减污方案研究 余航(77)
- 材料基价在 A 混凝土坝工程中的应用 黄世涛,郭丽朋,朱强,李杰(80)
- 涝区治理标准的经济合理性研究 周光涛(83)

●水土保持与防洪

- 喀斯特岩溶裂隙对坡面产流产沙机制影响分析 杨智,戴全厚,余娜(84)
- 簸箕李一干渠衬砌工程水土流失预测及对策 崔璇(86)
- 头屯河水库坝体渗透性评价 杨霞(88)
- 运粮河流域防洪安全等级评价研究 王欣,高青峰(90)
- 清溪站水文特性分析 孙卓(92)

●水电站工程

- 西藏果多水电站金属结构设计综述 劳海军,高伟(94)
- 新疆某水电站渠道防渗处理方案的比选分析 胡恒泽(96)
- 乌江东风水电站溢洪道出口坡脚加固工程水下混凝土浇筑施工难点及改进分析 冯世海(98)
- 水泊渡泵站中电气工程设计分析 何学芬(101)

●计算机技术与应用

- Arcgis 在城市坑塘容积计算中的应用 王凤瑞(103)

●施工技术与应用

- 某枢纽预制 T 梁 C50 混凝土的配制和应用 余青山,林尖文,吴燕舞(105)
- 特种黏土固化浆液防渗心墙在小型水库除险加固中的应用 万谋丹,汤明燕,肖可洋,吴培军(107)
- 隧洞施工废水处理方法与工艺 谭华锋(110)
- 高性能混凝土配比设计分析 孙海蛟(113)
- 混凝土衬砌收缩机理及补偿方法研究 刘丽(116)

●现代水利人物

- 本刊作者和推荐的专著作者入选河海大学百年校庆丛书 浦乡(118)



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
主任编辑 刘越男
编辑部副主任 周琳博
责任编辑 赫晓彦
广 告 杨文

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.12 Vol.21 2015(Sum No.174)
Monthly(Started in 1995)

December 2015 MAIN CONTENTS

- Research on Regional Water Resources Carrying Capacity Based on the Fuzzy Comprehensive Evaluation Model
JIANG Chun-lin(1)
- Study on the Application of Wanderings Mathematician Model in Long-distance Pipeline Layout Optimization
WANG Wen-fen(18)
- Study on the Classification of Karst Tunnel Surrounding Rock
ZHANG De-long(27)
- Analysis on a High Slope Stability when Softening of F9 Fault under Wetting
JI Yong-shang, CHEN Xiao, ZHAO Yu-fei, LIN Xing-chao, SUN Ping(31)
- Analysis of the Crack's Effect of the Seepage Field of Heart Wall in Earth Rockfill Dam
ZHOU Jin-song(36)
- Underground Cavities Construction Ventilation Factor Analysis
LANG Guo-sheng(50)
- Analysis of Drainage Holes in the Corridor of the Mountain Pass Dam
ZHANG Xue-qin(65)
- Base on New Set Pair Theory for Optimization of Reservoir Region Resettlement of Inhabitant Spot
HUA Run-ze, ZHANG Tian-ming(74)
- Concrete lining shrinkage mechanism and compensation method
LIU Li(116)

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



AI-2070S/3070S 总线式无纸记录仪



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能。
- 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。

