

水利科技与经济

SHUILI KEJI YU JINGJI

北京尚水数字信息产品



金秋时节，10月19日，在美丽的山城重庆，来自全国各地水利量测行业的知名专家，在重庆交大济济一堂，参加了中国水利学会水利量测技术专业委员会第六届第五次委员会会议。会上，北京尚水信息技术股份有限公司董事长曲兆松就“激光诱导荧光技术在流体浓度场测量中的应用”做了精彩的发言，并契合习近平总书记在中关村科技园区强调科技创新的讲话，进行了汇报，与与会专家学者进行了深度互动，并得到了大家的一致认可。会议在热烈的气氛中结束。尚水将带着此次会议中的所学与心得，为水利量测行业的发展继续做出更大的贡献！

- ◆ 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

2013.11

Vol.19 No.11

目次

水利科技与经济

(月刊 1995 年创刊)

第 19 卷 第 11 期

(总第 149 期)

2013 年 11 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)
 王忠静 李圭白(院士)
 朱庆平 刘树坤 陈永灿
 庞进武 胡四一 胡春宏
 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
 王铭奎 孙显臣 石晓燕 季 山
 刘 晗 刘加海 宋怀兴 祁正卫
 陈美章 郭大本 胥信平 舒 强
 景 才 蔡连安 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 滨 付 强
 兰瑜平 陈文学 谷永山 张国友
 张继红 李龙辉 李晓琦 李晓群
 李婧菲 李 群 孟庆国 孟庆德
 金菊良 郭宏伟 曹忠祥 韩洪军
 阙志夏

●水利规划与设计

基于 WOA09 温盐数据的 TEOS-10 方程在南海的验证

王 冲, 陆建辉, 朱 睿, 于文太(1)

将偏最小二乘回归模型应用于非点源负荷预测

陈 馨, 楚宪法(7)

桥梁墩台一般冲刷评价方法的改进与应用

焦 军, 谭炳卿, 韩淑新, 马向东(10)

多道瞬态面波在山区回填土地基压实系数测试中的应用

龙 举(14)

库水位降落对土石坝坝坡稳定的影响分析

刘 洁, 许尚伟, 冯庆刚(16)

水利工程影响下稳定水位流量关系断面的选择

王安强(18)

多路压力传感器率定系统

李志飞, 彭 刚, 曾 杰(20)

山区供水问题初步探讨

张 哲, 王铁虎, 朱明润, 陈书文(22)

土坝+砌石坝的混合坝除险加固防渗设计

陈瑞明(24)

渠道冻融变形与衬砌冻害防治措施

李小艳(26)

青龙山灌区总干渠新建渠线段方案选定

韩金超(29)

●水利经济与管理

南水北调水市场机制实验研究的启示

张 郁(31)

工业全口径用水量分析

武靖源, 凌金明(34)

清江发电厂一期工程水资源论证简述

吴名剑(38)

水利工程工程量清单计价的实践与思考

丁毅强, 丁 浩(40)

水利水电工程建设项目水资源论证实例分析

程启越, 张松涛, 杨 刚(43)

阜蒙县水库移民后期扶持项目实施管理探索

陈 雷(45)

水利水电工程信息管理系统的应用

苏晓东(48)

地质勘察工作对水利工程的重要影响

谢艳红(50)

●水土保持与防洪

自激吸气式脉冲射流装置在多泥沙深水水库的应用研究探讨

王松林, 高传昌, 王玉川(52)

三峡工程运用后荆江不同河型河道演变分析

张卫军, 魏立鹏, 渠 庚(56)

南渡江左岸排涝工程研究

李彦军, 李 强, 苗 倩, 张 伟(60)

大浪淀水库沙量平衡分析初探

哈建强(62)

木扎提河水文特性分析

古力那尔·吐尔松(64)

海口闸上游冲刷及下游淤积

宋玮玮, 李婷婷(66)

无水文资料中小河流的设计洪水水位计算方法

茹伏高(68)

丙舍桥江西段防洪堤水土流失预测

彭 涛(70)

冲闸水库大坝除险修复的探讨

江万里(72)

由流量资料推求水库设计洪水

靳玉芹(74)

●灌排技术与方法

灌区优化配水模型的发展现状

刘鸿涛,魏初财,黄金林(76)

农田节水灌溉技术探讨

罗萍(79)

●生态环境与保护

地下水污染调查的现状分析与对比研究

刘军号(82)

流量及含盐量对污水脱盐性能的影响

赵红权(84)

华油石化水量平衡测试与节水研究

哈建强(86)

●水电站工程

阿墨江三级水电站厂房混凝土蜗壳施工有关技术

李明华,贾立荣(88)

外雄水电站一期横向土石围堰渗流稳定分析

颜鲁林(92)

新疆某电站调压室的布置与设计

高红涛(94)

牡丹江市大湾水电站设计年径流的确定

张志刚,李秀荣(97)

●质量管理与监督

西藏某水利枢纽工程超深防渗墙安全监测实施

许源,余海,王万顺(99)

●施工技术与应用

狮子河水库工程可研阶段施工组织设计研究

宋万录(102)

不耦合装药预裂爆破技术在露天灰岩采石场的应用

唐其林(104)

衬砌机在大型渠道坡面施工中的应用

刘登超,张小刚,陈崇德(107)

低矮堤坝劈裂灌浆技术特点及其应用

高环安,李招文,符永生,黄健(110)

渠道工程渠底衬砌施工工艺探讨

赵可锋,梅宝澜,王若石(113)

子长红石砬水库专项爆破试验分析

李卫保(116)

劈裂灌浆技术在青山水库土坝中的防渗加固机理研究

黄益民(118)

●期刊研究

《水利科技与经济》2009-2011年载文引文和被引文分析

——《水利科技与经济》研究系列之二

刘越男,季山,周琳博(120)

下 期 要 目

SWAT模型在非点源污染研究中的应用与展望

漓江生态水利建设的几点思考

建三江地区地上地下水调控方案商榷

鱼洞坝水利工程坝体应力及坝肩稳定分析

滨河新区橡胶坝设计与实践

天山西部山区昭苏县降水量变化趋势分析

明钦水库大坝安全评价分析

地震作用下拱坝横缝开度分析

低纬高寒地区混凝土面板坝安全监测与数值仿真分析

小江水文气象条件对水体氮、磷、叶绿素a的影响研究



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 李晓琦

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 王 野

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

国外发行 中国国际图书贸易总公司

(北京399信箱)

国外代号 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.11 Vol.19 2013(Sum No.149)
Monthly(Started in 1995)

November 2013 MAIN CONTENTS

- Validation on the Applicability of TEOS-10 Equation in the SCS Based on WOA09 Thermohaline Data
WANG Chong, LU Jian-hui, ZHU Rui, YU Wen-tai(1)
- Discussion about Partial-least Squares Regression Model Applying to Load Forecasting of Non-point Source Pollution
CHEN Xin, CHU Xian-fa(7)
- The Improvement and Application of Evaluation Methods in Bridge Pier General Erosion
JIAO Jun, TAN Bing-qing, HAN Shu-xin, MA Xiang-dong(10)
- Enlightenment from Experimental Research on Water Market Mechanism of South-North Water Transfer Project
ZHANG Yu(31)
- Water Resources Argumentation for Qingjiang Power Plant First Phase Project
WU Ming-jian(38)
- Self-excited Air-breathing Pulse Jet Device in More Deepwater Reservoir Silt Applied Research
WANG Song-lin, GAO Chuan-chang, WANG Yu-chuan(52)
- The Left Bank of the Nandu River Drainage Project
LI Yan-jun, LI Qiang, MAO Qian, ZHANG Wei(60)
- Dalangdian Equilibrium Analysis of Reservoir Sediment
HA Jian-qiang(62)
- Discuss Current Situation of the Development of Optimal Water Distribution Model of Irrigation Area
LIU Hong-tao, WEI Chu-cai, HUANG Jin-lin(76)
- The Concrete Construction Technology of Volute in Power Plant
LI Ming-hua, JIA Li-rong(88)
- Discussion on Construction Technology of Canal Bottom Lining Project
ZHAO Ke-feng, MEI Bao-lan, WANG Ruo-shi(113)

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

一门双杰 活力无限

AI-2070/3070 系列总线式无纸记录仪



▶ AI-2070S / 3070S 总线式无纸记录仪



- 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。

6通道单测量型仅售：**2860元**
36通道单测量型仅售：**8160元**

▶ 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。



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
免费订费电话：800 858 2033 售后服务免费电话：800 858 0995
未开通地区请拨打：0592-5653598 传真：0592-5651630 投诉电话：0592-5700230

ISSN 1006-7175



9 771006 717056

1.1