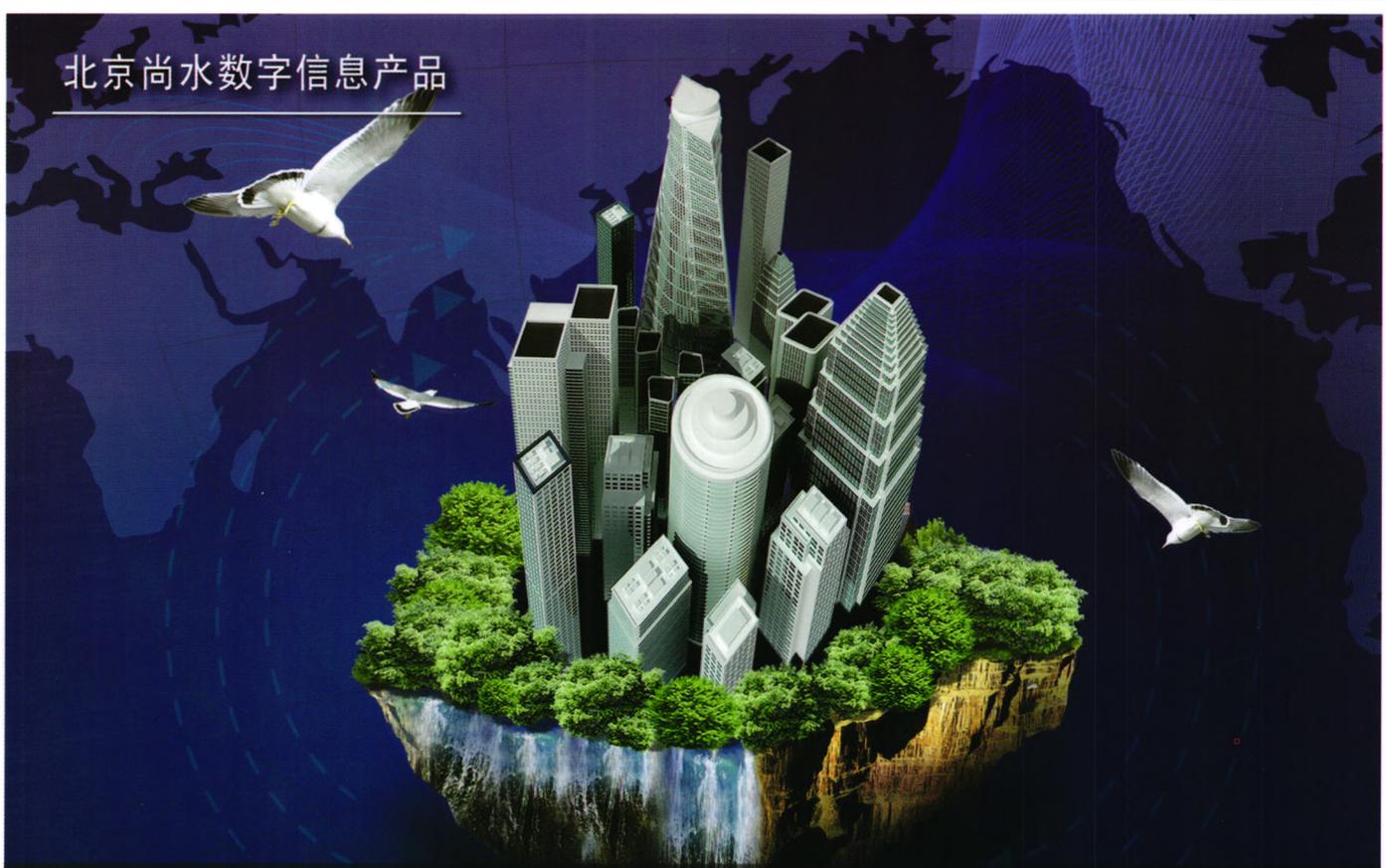


水利科技与经济

SHUILI KEJI YU JINGJI

北京尚水数字信息产品



北京尚水信息技术股份有限公司提出的基于物联网的海绵城市建设管理信息化系统，响应国家建设海绵城市，推动生态文明建设的总体目标，紧贴国家顶层设计，为海绵城市建设提供一体化的解决方案。方案考虑海绵城市建设的规划设计、建设实施、后期运行维护等全过程，提供了包括监测系统、大数据分析中心、数值模拟云计算系统、智能展示系统的整体设计，旨在打造工程实施论证设计、施工监督、完工检验、后续维护的海绵城市建设一体化咨询，助力海绵城市建设，推动生态文明。

- ◆ 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

2016.1

Vol.22 No.1

目次

水利科技与经济

(月刊 1995 年创刊)

第 22 卷 第 1 期

(总第 175 期)

2016 年 1 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 庞进武 胡四一
高国力 倪晋仁

顾问(按姓氏笔划顺序)

于 沐 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

●水利规划与设计

古水水电站进水塔三维有限元静动力分析

王 俊,于国荣,王铭明,张代青(1)

独立微型群桩在公路滑坡中的应用分析

李昌龙(7)

基于线性规划法的太子河辽阳段水环境容量研究

董一博,张海行,李振伟(12)

红石岩堰塞湖右岸高边坡整治技术研究

花润泽,张天明,龚爱民(15)

西南某机场冰碛土工程特性研究

木 勋,马伟杰,刘 宏(18)

输水隧洞工程 TBM 法施工风险识别及对策研究

吴广辉(21)

洪江水库右岸岩溶渗漏特点与防渗处理优化设计探讨

陆龙池(24)

水库大坝渗漏原因分析及除险加固设计

何伟琴(27)

取水泵站设计的节能评估

谭华锋(30)

新平县依施河水库工程地质条件及大坝稳定性分析

周鹏敏(32)

内河重力式码头黏性土地基承载力简化算法研究

王 骏(36)

新疆小吉尔格朗河引水枢纽工程溢流堰主体设计方案

张凌飞,何 川(39)

水库大坝红黏土物理力学指标试验分析

陈美奇(41)

台阶式溢洪道消能率影响因素分析

买买提明·肉孜(44)

长田金矿尾矿库区渗漏评价及防渗建议

冉文波(46)

水库大坝除险加固设计分析

田友文,皮玉红(48)

鹤岗市水资源利用与防洪、治涝工程总体布局浅析

张建国(50)

●生态环境与保护

基于层次分析的龙岗河水质评价灰色关联分析

吴 青,赵华荣(52)

峰峰煤田万年矿水化学特征分析

张永强(56)

打帮河流域水资源保护初探

宋晓波,罗志远(59)

●水土保持与防洪

大坝安全综合评价——以 W 水库为例

黄世涛,郭丽朋,朱 强,王洁琼(62)

头屯河水库放水涵洞除险加固分析 杨 霞(65)

玛河流域管理处 2014 年抵御干旱及减少干旱损失的做法 黄 彬(68)

新疆精河洪水推求浅析 付树卿(70)

●水资源开发与利用

河北省水资源承载能力及地下水超采综合治理 温荣平(73)

新疆西干渠沿程蒸发、渗漏水量损失分析 黄怀祥(76)

皮亚勒玛干渠水利用系数的确定 米叶斯尔·库尔班尼牙孜,冯博韬(79)

●灌排技术与方法

灌区渠道输水损失分析及防渗效果研究 于 君(81)

博河灌区节水改造工程的应用技术分析 沙吉旦·努尔(83)

●农业工程

不同成土母岩的坡耕地土壤侵蚀对比 周福健(85)

●水电站工程

水电站枢纽工程金属结构设计分析 杨 薇(87)

水电站水轮机技术改造方案及效果分析 马建泉(90)

●施工技术与应用

水工浇筑式沥青混凝土室内试验成型方法的探讨
王怀义,贺传卿,杨桂权,李 鑫(93)

渠道防渗防冻胀试验及结果分析 阿布力米提·依斯马义(96)

观音岩水库大坝土石方施工布置及其开挖处理 李 强(100)

矿渣微粉在混凝土工程中的应用 李文涛(103)

渠道衬砌补偿收缩混凝土试验研究 木提力普·吾斯曼(106)

水利工程中水闸加固施工技术的应用 王 章(109)

喷锚支护施工的探讨 韦小宇(111)

裂缝影响下碾压混凝土拱坝整体安全度评价 伍廷阳(113)

灌渠衬砌损坏原因分析及对策 杨开滨(116)

●计算机技术与应用

双向环形水槽控制系统的设计 彭 刚,李志飞,曾 杰(118)

ArcGIS 在中小河流防洪体系构建中的应用 王 欣,高青峰(121)



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.1 Vol.22 2016(Sum No.175)
Monthly(Started in 1995)

January 2016 MAIN CONTENTS

- Static-dynamic Analysis of 3D Finite Element for Intake Tower of Gushui Hydropower Station
WANG Jun, YU Guo-rong, WANG Ming-ming, ZHANG Dai-qing(1)
- The Application Analysis of Independent Micro Pile Group in Highway Landslide
LI CHang-long(7)
- Water Environmental Capacity Research of Taizi River Liaoyang Section Base on the Linear Programming Method
DONG Yi-bo, ZHANG Hai-hang, LI Zhen-wei(12)
- Technology Research on the Remedy of the Right Gradient Section of Hongshiyuan Bammed Lake
HUA Run-ze, ZHANG Tian-ming, GONG Ai-ming(15)
- The Properties Research on Moraine Soil Engineering of Southwestern Airport
MU Xun, MA Wei-jie, LIU Hong(18)
- Study of Risk Identification and Countermeasures to Diversion Tunnel Engineering Based on TBM Construction Method
WU Guang-hui(21)
- Features of Karst Leakage and Optimization Design for Imperviousness Management in Hongjiang Reservoir
LU Long-chi(24)
- Inland Viscous Soil Bearing Capacity for Gravity Wharf is Simplified Algorithm Research
WANG Jun(36)
- The Water Quality Evaluation of Longgang River Based on Hierarchical and Grey Correlation Analysis
WU Qing, ZHAO Hua-rong(52)
- Irrigation Channel Water Loss Analysis and Seepage Control Effect
YU Jun(81)
- Research of Hydraulic Pouring Asphalt Concrete Laboratory Forming Amd Test Method
WANG Huai-yi, HE Chuan-Qing, YANG Gui-quan, LI Xin(93)
- Canal Seepage Control Antifreeze Bulge Test and Result Analysis
Abulimiti·Yisimayi(96)
- Experimental Research on Channel Lining Shrinkage Compensating Concrete
Mutlipu·Wusiman(106)
- Design of Two-way Annular Flume Control System
PENG Gang, LI Zhi-fei, ZENG Jie(118)

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。

