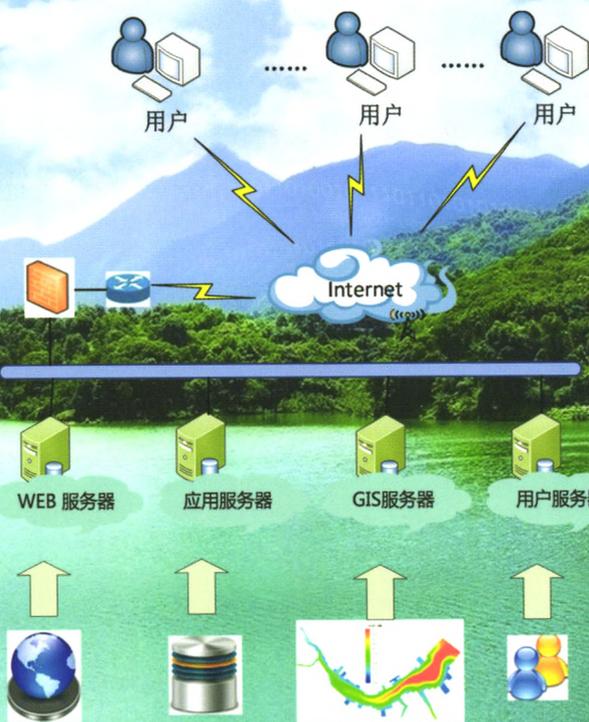


水利科技与经济

SHUILI KEJI YU JINGJI

北京尚水数字信息产品



尚水水环境计算应用系统之一EFDC在线计算系统

北京尚水信息技术股份有限公司针对水环境模拟和预测研究，基于EFDC模型开发了EFDC在线计算系统，系统采用标准规范的B/S应用模式，在WEB服务器，应用服务器，GIS服务器，用户服务器等的基础上，实现客户端与服务器端的通信，面向标准化模式输入、率定验证过程、以及环境影响预测结果的输出需求，简化了EFDC软件计算的业务流程，大大提高了工作效率。

- 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

2014.3

Vol.20 No.3

目次

水利科技与经济

(月刊 1995 年创刊)
 第 20 卷 第 3 期
 (总第 153 期)
 2014 年 3 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
 王铭奎 孙显臣 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
 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
 李晓群 李婧菲 李群 孟庆国
 金菊良 郭宏伟 曹忠祥 韩洪军
 阙志夏

●生态环境与保护

节水型社会建设的目标任务和实施 郭大本(1)

西藏自治区河流型饮用水水源地安全评价指标体系研究

师红霞,王 姝,黄川友,殷 彤(5)

高水力负荷人工湿地的研究

张春霞,姜新佩,赵强龙(9)

九洲江流域玉林河段水功能区水质评价

陶秀南(12)

浅谈水质评价方法

冯 华(15)

●水资源开发与利用

纺织行业建设项目水资源论证取用水合理性分析

桂 昭,黄忠文,谭炳卿,黄 军(17)

伊吾县水资源可持续利用的途径

吴 萌(22)

宁家河灌区水资源状况及开发利用分析

陈 巍(24)

●灌排技术与方法

农田灌溉系统设计

陶俊喜(26)

贵州省农作物节水高效灌溉制度探讨

方小宇(30)

喀瓦克干渠(0+000~12+000)段改造工程灌区供需平衡分析

艾海提江·艾木拜尔(32)

●城市河流

城市河道整治设计研究

冯如安(35)

●水利经济与管理

三峡水库移民工程对涪陵区可持续发展的影响评价

李俊玲,周 晖,黄兆峡(37)

中小河流水文建设工程管理方法交流探讨

班 琼(42)

VLOOKUP 函数在水利水电工程概预算编制中的应用

鲁思远,罗启北,刘莘莘(44)

病险水闸工程管理探析

薛承明,薛承剑(47)

河道施工现场除污防污的综合管理对策

薛成众,蔡景塔(49)

缠溪集镇饮水安全工程运行管理

敖德强(51)

黑河市农村饮水安全工程建设调查分析

赵 敏(53)

基于 Unity3D 的重力坝仿真系统开发研究

齐 昕,刘嘉夫,李前杰,马焕春(55)

应用于智能水表的水流发电装置

陈明吉,陈晓东,李 栋,袁 伟(57)

●水利规划与设计

印尼 BANTEN 电厂取水泵站取水水道试验研究

高 峰,张小钊,汪 芬,谭忠华(63)

边坡渗流及稳定性分析的现状与发展

魏 晶,卢 敏,蒋 浩(67)

河湾混凝土拱坝设计

李怀斌,刘 辛,周光臣(70)

关于回复底流的研究

张 炯,陈 强(73)

翻板坝消能防冲设计研究

马 凯(76)



溪口河小流域坡耕地整治中坡面水系工程设计	雷 祥(79)
长丰水库面板堆石坝深厚覆盖层软基处理设计	蒙 进,符昌胜(82)
瓮安县杜仲河水库综合利用工程设计	吴擎文(84)
新疆某排洪涵洞结构加固设计	王 哲(87)
基于 EMD 的哈尔滨市降水量多时间尺度分析	曲媛媛,祁春媛(91)
黑龙江干流水面线计算方法及问题浅析	曹 越,李 杰,李 洋(94)
老营水库工程泄洪建筑物设计	张友刚(96)
太仓市清水畅流工程的建设方案	顾利民(98)
中小水库输水道的型式、布置和结构分析	王革平(100)
冉渡滩水库供水线路选择	唐安红(102)
宁夏固海扩灌扬水十一泵站湿陷性黄土的工程特性	刘 春(104)

● 水土保持与防洪

玛纳斯河流域地表径流过程时空分异特征研究	时京林,丁文学,王 兵(107)
推理公式法计算山洪沟设计洪水	徐 华(111)
东辽河河道冲淤分析及整治	倪会东(113)
新疆天山北坡经济带水土流失现状及防治对策	欧阳辉(116)
水土保持监督管理初探	潘 瑜(118)
沧州水文测验技术的状况与发展	冯书仓,贾艳梅(120)
水库除险加固工程设计浅析	尹 亮(122)
牡丹江市筛子沟水库溢洪道水力计算	赵振东,张 宏,王万昕,李安娜(123)
穆棱市穆棱河兴源镇凉台堤防渗流计算	刘佳亮,马景胜,王秀峰(125)

● 水电站工程

美姑河区域电力环网运行方式	卢 妮(126)
黄花寨水电站工程右坝肩稳定性浅析	龚登峰(129)
水电站 U 型输水渠道施工方案探讨	罗文东(131)

● 施工技术与应用

分段渐进帷幕注浆技术在大瑶山隧道近接水库段地表加固中的应用	邓海峰,康士相(133)
严寒地区碾压混凝土重力坝越冬层面混凝土防裂措施	周 昱(137)
镇宁县纳井田水库工程碾压砼浇筑技术探讨	潘 礼(139)
某山区水库的渗漏原因分析及处理方案	李雪梅(142)
农村饮水安全工程管道施工技术要点	贺仕能(144)
水利施工中软土地基施工技术探讨	高 辉(146)
坝区地下水腐蚀介质对混凝土腐蚀性分析	封竞业(150)

● 质量管理与监督

填海造陆施工阶段在海床下埋设监测仪器和仪器电缆的保护及数据观测	王海申,彭 刚,张俊海(152)
西泉眼水库应急维修加固工程大坝安全监测设计	张丽敏(155)

● 计算机技术与应用

基于单片机技术设计的水塔液位测距仪	刘 威,周琳博(157)
-------------------	--------------

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.3 Vol.20 2014(Sum No.153)
Monthly(Started in 1995)

March 2014 MAIN CONTENTS

- Establishing a Water-Saving Society—the Goal and the Implementation GUO Da-ben(1)
Research on Evaluation Indices System of River Drinking Water-Source Region Security in Tibet
SHI Hong-xia, WANG Shu, HUANG Chuan-you, YIN Tong(5)
Discussion on the Water Quality Evaluation Method FENG Hua(15)
Analysis on Rationality of Water Using and Casing for Water Resources Argumentation of Textile Industry
GUI Zhao, HUANG Zhong-wen, TAN Bing-qing, HUANG Jun(17)
The Sustainable Utilization Ways of Water Resources in Yiwu County WU Meng(22)
Irrigation System Design TAO Jun-xi(26)
Evaluation of Effects on Sustainable Development in Fuling of the Three Gorges Reservoir Resettlement
LI Jun-ling, ZHOU Hui, HUANG Zhao-xia(37)
The Application of VLOOKUP Function in Budget Estimate of Hydraulic and Hydropower Engineering
LU Si-yuan, LUO Qi-bei, LIU Shen-shen(44)
Research and Development of Dam Simulation System Based on Unity3D
QI Xin, LIU Jia-fu, LI Qian-jie, MA Huan-chun(55)
Flow Generating Device Using in Smart Meter CHEN Ming-ji, CHEN Xiao-dong, LI Dong, YUAN Wei(57)
Status and Development of Seepage and Slope Stability Analysis WEI Jing, LU Ming, JIANG Hao(67)
The Research of the Reply Underflow ZHANG Jiong, CHEN Qiang(73)
Ningxia Guhai Expanding Irrigation Pumping Pump Station Engineering Properties of Collapsible Loess LIU Chun(104)
Rule of Evolvement of Change of Temperature, Rainoff and Runoff in Manasi River Basin
SHI Jing-lin, DING Wen-xue, WANG Bing(107)
Application Research of Subsection Progressive Curtain Grouting Technique on Surface Strengthening of Dayaoshan Tunnel near by Reservoir Section
DENG Hai-feng, KANG Shi-xiang(133)
-

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



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。



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800地区请拨打: 0592-5653598 传真: 0592-5651630 投诉电话: 0592-5700230

ISSN 1006-7175



9 771006 717056

03 >