

# 目次

# 水利科技与经济

(月刊 1995 年创刊)

第 17 卷 第 6 期

(总第 120 期)

2011 年 6 月 30 日出版

高级顾问 张光斗(院士) 于光远(院士)  
李圭白(院士) 王浩(院士)  
王光谦(院士)

胡四一 虎进武 胡春宏  
刘树坤 陈永灿 王忠静  
倪晋仁 朱庆平

顾问 姜连安 陈美章 祁正卫  
胥信平 王铁 马庆国  
刘加海 戴春胜 石晓燕  
舒强 孙显臣 王铭奎  
刘晗 刘传新 于沐  
郭大本

主任委员 赵登峰

副主任委员 郭胜(常务)

委员 (按姓氏笔划顺序)

于伯芳 于润波 王立权 王兆山  
王滨 邓平燕 付强 兰瑜平  
宋怀兴 张占平 张继红 李晓琦  
李晓群 李婧菲 李群 李山  
孟庆国 孟庆德 金菊良 郭宏伟  
郭姚生 韩洪军 阙志夏

## ●水利规划与设计

生命旋回——权马尔可夫链模型在径流预测中的应用

薛文志,管泉,史兹国(1)

梯形渠道断面平均流速与单点流速关系研究

刘鸿涛,李延和,黄金林(5)

长江口福姜沙河段河床演变分析

姜宁林,陈永平,费锡安(8)

水工试验监测新技术研究

李长征,陈俊杰,周杨(10)

船闸闸首结构应力应变三维有限元分析

李炳华,王金玺,刘志奇,等(13)

多层递阶和回归分析相结合的水位流量关系曲线延长方法

李明华,程银才(15)

ADCP·流速仪流量相关系数分析

许敬锋(17)

论寒冷地区混凝土衬砌渠道的冻胀破坏与防治

孙璘(19)

克东县堤防险工段除险加固工程设计

申庆华(21)

中小型水库土石坝设计规范浅析

白振南,黄明岩,塔娜(23)

## ●水土保持与防洪

河道修建码头对其防洪能力的影响研究

张杰,邢艳允(25)

黑夜河水文特征分析

安小敏(27)

横门水文站测流代表线验证分析

陈业超(29)

马尔可夫链在水库主汛期降雨状态预测中的应用

潘刚,芦冰,邹兵,等(33)

罗定江流域“巨爵”台风的暴雨洪水分析

季晓云(37)

山美水库防渗加固工程效果分析与探讨

洪礼东(39)

蚂蚁河流域水文特性分析

孙丽,杨超(42)

## ●水利经济与管理

推广节水灌溉技术 建立水利高效示范区

郑伟(45)

浅析泰州地区水文站网优化调整

房照娟(47)

乐都县农村水利工程管理现状与对策

李小琴(49)

浅谈黑龙江省水利建设“十二五”规划思路

姜杰(51)

绿色垦区水利保障体系建设刍议

刘晓青,刘本国(52)

查哈阳灌区水价改革探讨

侯学彬(53)

## ●水电站工程

刘家沟水电站溢洪道消能结构形式优化试验研究

蒲荣松,颜雪丽(55)

某抽水蓄能电站地下厂房开挖有限元分析

金远征(58)

## ●农业工程

能值法计算农业灌溉效益分摊系数

罗乾,魏广平(61)

松花江沿江发展现代农业的劣势条件分析

李忠诚,孟祥娟(64)

浅析松花江沿江发展现代农业的模式

孟祥娟,陈忠华(66)

●水资源开发与利用

博尔塔拉河及精河流域地表水资源现状分析

朱永生,张莉萍(67)

从一个城市的用水状况调查谈区域水资源综合管理

张高洁,吴凤宽(69)

●生态环境与保护

韶关市水资源保护区水环境监测与评价

冉东辉(71)

响水灌区水土资源供需平衡分析

王志君,张玉红,孙伟(73)

●计算机技术与应用

浅谈GPS“动静”测量技术在河堤规划中的应用

吕宗城(75)

●质量监督与管理

堆石混凝土坝体防渗质量检验方法及其标准探讨

潘展钊,李凌,袁明道(78)

浅谈建筑防水工程的质量控制要点

丁宏伟(81)

●施工技术与应用

浅析浦东机场3<sup>#</sup>围区龙口合龙施工技术

刘善利(82)

克孜尔水库除险加固F2断层防渗墙施工方案关键技术探析

马爱华(86)

复合土工膜在得古蓄水池中的应用

李燕(88)

施工期导流洞进口水流流态试验分析——以西沟水电站为例

贺国庆(90)

土方压实机械的选择

周庆玉(93)

浅析高层深基坑土方开挖施工方案

刘恩刚(95)

施工导流及后期水流控制

刘汉鹏(97)

浅谈玉岗水库隧洞开挖的管理措施

佟海龙(99)

浅谈“埋石混凝土”护坡在联丰水库的应用

杨伟,潘春华(101)

●计算机技术与应用

亭下水库综合自动化系统的建设

王红光,鲁杰,储华平(102)



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)82711207-8204/  
8205  
广告部(0451)82711207-8204/  
8205 89155836

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 哈尔滨银行宣信支行  
帐户名称 哈尔滨市水利规划设计研究院  
帐 号 1293080169496038  
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)

## 下 期 要 目

- lapInfo 和 Golden Surfer 结合在广东龙江暴雨分析中的应用
- KALAR San“型连续流动分析仪测定水中挥发酚的方法研究
- 关于东南沿海河流水流量分配原则和重要指标的探讨
- 关于水文风险率及工程结构可靠度的思考
- 杭州新塘热电站温排水数值模拟研究
- 浪河干流规划梯级水电站工程生态需水研究
- 都河焉耆河段生态环境需水量的计算分析
- 峡库区城镇移民就业问题分析
- 溪水文站巡测方案
- 下水库大坝安全监测自动化系统的建设与运行

# WATER CONSERVANCY SCIENCE AND TECHNOLOGY AND ECONOMY

No.6 Vol.17 2011(Sum No.120)

Monthly(Started in 1995)

---

## June 2011 MAIN CONTENTS

- Application of the Life Cycle-Weighted Markov Chain Model for Runoff Prediction  
XUE Wen-zhi, GUAN Quan, SHI Zi-guo(1)
- Analysis of Riverbed Evolution of Fujiangsha River Section  
JIANG Ning-lin, CHEN Yong-ping, FEI Xi-an(8)
- Study of New Methods of The Hydraulic Experiment Monitors  
LI Chang-zheng, CHEN Jun-Jie, ZHOU Yang(10)
- Three Dimensional Finite Element Stress and Strain Analysis of Lock Head Structure  
LI Bing-hua, WANG Jin-xi, LIU Zhi-qi, et al.(13)
- Design of Medium and Small Reservoir Dam  
BAI Zhen-nan, HUANG Ming-yan, TA Na(23)
- Markov Chain State in the Reservoir the Main Flood Season Rainfall Forecast  
PAN Gang, LU Bing, ZOU Bing, et al.(33)
- Effect Evaluation of Shanmei Dam Anti-seepage and Reinforcement  
HONG Li-dong(39)
- Liujigou Hydropower Spillway Energy Structure form Optimized Experimental Research  
PU Rong-song, YAN Xue-li(55)
- Based-on Emergy Theory Analysis for the Benefit of Agricultural Irrigation  
LUO Qian, WEI Guang-ping(61)
- Closure Construction Technology of 3<sup>rd</sup> Area in Pudong Airport  
LIU Shan-li(82)

---

**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)82711207-8204/8205/8206

**Fax:** (0451)82724300

**E-mail:** Shuilikeji @163.com

**Subscribe:** Post Office in China/Editorial Office

---