

水利科技与经济

SHUILI KEJI YU JINGJI



- 《中国核心期刊(遴选)数据库》收录期刊
- 《中国学术期刊(光盘版)》全文收录期刊
- 《中国学术期刊综合评价数据库》统计源期刊
- 美国《剑桥科学文摘》CSA数据库收录文摘
- 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
- 维普网全文收录刊源

2022.7

Vol.28 No.7

水利科技与经济

(月刊 1995 年创刊)
第 28 卷 第 7 期
(总第 253 期)
2022 年 7 月 30 日出版

本刊编辑委员会

主任委员 刘志成

副主任委员 宋怀兴

高级顾问 (按姓名笔画顺序)

王 浩(院士) 王光谦(院士)

李圭白(院士) 胡春宏(院士)

倪晋仁(院士)

王忠静 朱庆平 刘树坤 陈永灿

庞进武 胡四一 高国力

顾问 (按姓名笔画顺序)

王 铁 司振江 兰瑜平 付 强

吕宝顺 刘加海 关伟平 刘鸿雁

张守杰 祁正卫 季 山 陈美章

高士军 郭大本 慕连安 戴春胜

委 员 (按姓名笔画顺序)

于润波 王立权 王伟东 王 怀

孔德财 关环宇 孙兴华 许向明

陈文学 何洪民 张国友 张艳文

张国斌 李龙辉 金菊良 周琳博

姜 彬 胡 鑫 曹忠祥 韩洪军

阙志夏 鞠笑宇

目 次

●水利规划与设计

输水隧洞竖井马头门衬砌结构有限元分析 杭苏成(1)

基于 TOPMODEL 模型的某流域水文过程的不确定性分析
汗克孜·吐尔逊(6)

双拱引水隧洞在不同工况下竖向位移的数值模拟研究
毛远辉,侯付闯(11)

拱式管桥上压力钢管应力有限元分析 聂思敏,李应周(14)

软弱围岩引水隧洞初期开挖稳定性研究 郑亚津,张宇驰(18)

河道挡土墙加固工程实例分析 穆小刚,付龙飞(22)

干湿循环作用下库岸边坡稳定性数值分析 聂军洲(26)

南水北调东线工程泗洪站进出水流道优化设计
杜 威,许朝瑞,白传贞,顾 问(30)

某库岸边坡稳定性分析及治理研究 张千发(36)

某水利枢纽工程混凝土防渗墙模量变化计算分析 吕 智(40)

抗滑桩对滑带土受力影响研究 麦合木提江·米吉提(45)

不同流量下水工建筑物排水结构消能研究 吴斯优(49)

●生态环境与保护

煤矿开采对晋祠泉岩溶水影响分析 赵 芳(52)

干旱区水上光伏发电单元体防蒸发节水效率研究 石兴鹏(55)

●水利经济与管理

基于层次分析法的水库移民安置综合评价方法 陈 镛(60)

●水土保持与防洪

基于管理模型软件的不同场景下暴雨排水网络优化研究
阿依妮尔·艾尔肯(65)

泄洪条件下新型折线堰水力特性物理模拟试验研究 刘 枫(70)

中小型水库渗漏检测与除险加固工程技术研究 公 颖(74)

●水资源开发与利用

水文地质调查与综合物探在找水中的应用 高 欢(79)

宝清县地下水动态特征及动态类型分析 王 犇(85)

●灌排技术与方法

基于 DEA-Tobit 模型的农田水利工程灌溉用水效率研究 王其中(89)



● 施工技术与应用

粉煤灰泡沫混凝土抗冻性能研究

金明山, 宋 杨, 彭 飞, 孙剑飞, 丁 琳(94)

水工隧洞钢筋混凝土衬砌开裂特性分析

周长旭, 管淑涛, 宋厚源, 左 勇(99)

堆石坝黏土料心墙工程性能及应用研究

张芳芝(103)

水利工程基坑施工对临近桥梁墩台影响的数值模拟研究

芮福才(106)

桩板式挡墙在河道治理工程设计中的技术应用

孙 崎(110)

● 质量管理与监督

基于多传感器信号融合的大型水利坝体变形检测研究

叶 辉, 蒋丽珠, 杨 昊(115)

水利枢纽排水工程高坡导流支护结构稳定性监测研究

张小兵(120)

农田水利灌溉防渗渠道施工质量控制技术

汪家丽(125)

● 计算机技术与应用

基于 Bentley 软件的 BIM 技术在水利工程数字化的应用研究

马 奔(130)

基于 HED 网络的内河河道线提取

张惠良(135)

● 书稿摘登

郑肇经先生年谱(续 2)

陈辉栋, 郑海扬 编撰, 季 山 审核 封三

● 其他信息

松花江风光

封面

编辑部版权声明

(5)

《水利科技与经济》期刊投稿要求

(10)

期刊介绍

封底

主 管 哈尔滨市水务局
主 办 哈尔滨市水利技术服务中心
主 编 宋 华
副 主 编 阙志夏 周琳博(常务)
责任编辑 赵琳琳
编辑出版 《水利科技与经济》编辑部
地 址 哈尔滨市道里区河山街副138号
邮 编 150076
电 话 (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
印 刷 哈尔滨市工大节能印刷厂
中国标准连续出版物号 $\frac{\text{ISSN } 1006-7175}{\text{CN23-1397/TV}}$
国内定价 15元(全年 180元)

WATER CONSERVANCY SCIENCE AND TECHNOLOGY AND ECONOMY

No.7 Vol.28 2022(Sum No.253)

Monthly(Started in 1995)

July 2022 MAIN CONTENTS

- Finite Element Analysis of the Lining Structure of the Ingate of the Vertical Shaft of the Water Conveyance Tunnel
HANG Su-cheng(1)
- Finite Element Analysis of Penstock Stress on Arch Pipeline Bridge
NIE Si-min, LI Ying-zhou(14)
- Optimal Design of Inlet and Outlet Channel of Sihong Pumping Station in the Eastern Route of South-to-North
Water Diversion Project
DU Wei, XU Chao-rui, BAI Chuan-zhen, GU Wen(30)
- Calculation and Analysis of Modulus Change of Concrete Cut-off Wall of Water Control Project
LÜ Zhi(40)
- Influence Analysis of Coal Mining on Jinciquan Spring Karst Water
ZHAO Fang(52)
- Research on Anti-Evaporation and Water-Saving Efficiency of Floating Photovoltaic Power Generation Unit in
Arid Area
SHI Xing-peng(55)
- Comprehensive Effect Evaluation Method of Reservoir Resettlement Based on Analytic Hierarchy Process
CHEN Bin(60)
- Application of Hydrogeological Survey and Integrated Geophysical Prospecting in Water Prospecting
GAO Huan(79)
- Analysis of Dynamic Characteristics and Types of Groundwater in Baoqing County
WANG Ben(85)
- Study on the Frost Resistance of Fly Ash Foam Concrete
JIN Ming-shan, SONG Yang, PENG Fei, SUN Jian-fei, DING Lin(94)
- Application Research of BIM Technology Based on Bentley Software in Hydraulic Engineering Digitization
MA Ben(130)
-

Sponsored by: Harbin Water Conservancy Technology Service Center

Chief Editor: SONG Hua

Edited by: Editorial Office of Water Conservancy Science and Technology and Economy

Printed by: Press of Harbin Institute of Technology

Address: No.138 Heshan Street ,Daoli District,Harbin,China 150076

Tel: (0451)82724300

E-mail: Shuilikeji @163.com

Subscribe: Post Office in China/Editorial Office

期刊基本参数:CN 23-1397/TV * 1995 * m * A4 * 140 * zh * P * ¥15.00 * 700 * 31 * 2022-07