

# 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《EBSCO学术数据库》收录期刊
- 美国《MGA网络数据库》收录期刊
- 维普网全文收录刊源



ISSN 1006-7175  
9 771006 717230 1.11

2023.11

Vol.29 No.11

# 水利科技与经济

(月刊 1995 年创刊)  
第 29 卷 第 11 期  
(总第 269 期)  
2023 年 11 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 慕连安 戴春胜

委员 (按姓名笔画顺序)

于润波 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

某面板堆石坝施工及运行期渗流特性仿真研究

吴俊衡,马富强,李海波(1)

双频识别声纳技术在长江河段护岸抛石水下监测中的应用——以南京大胜关水下抛石为例

陈智贵,陈小威,龚 浩,宋 力(7)

降雨诱发边坡破坏的数值模拟

袁文辉(11)

降雨条件下水库土石坝植被护坡的渗流状态研究

丁光华(15)

库区水位影响下基于无人机测绘的滑坡易发性预测研究

陈小雄(19)

已浇筑碾压混凝土及裂缝对碾压混凝土重力坝的安全性影响研究

伍世朝(24)

花岗岩残积土在增湿与干燥过程中的抗拉强度演变规律研究

石 卉(30)

冻胀对混合衬砌型梯形渠道的影响

陈 凯(34)

河流水位与地下水流量联合效应对河岸稳定性分析

丁 培(40)

基于水力破坏试验的和田河临时溢流土坝设计

吴建军(44)

基于 ABAQUS 的抗滑桩设计优化分析

黎志源(48)

河道整治工程生态护坡形式综合评价分析研究

蓝茂富(52)

水利边坡岩体卸荷特性及应用

冯冠球(57)

### ●水土保持与防洪

排涝泵站工程泵闸群自动化调度管理系统研究与实现

徐兴安,韦余广,周舒燕,郭春香(62)

山区游荡型河道堤防工程水毁原因分析

赵国强,陈雅倩,张 娟(68)

周村区生态修复和水土保持弹性景观功能研究

田 力(73)

考虑河相影响张掖国际物流园防洪堤方案分析

张 楠(78)

东北黑土地侵蚀沟综合治理研究

滕万军(82)

### ●生态环境与保护

景观河复合防渗及生态优化研究

冯耀鹏(87)

基于新型生态袋式河堤的龙岗河生态治理应用研究

宋艳芬(91)

小海河生态清淤及淤泥固化技术的运用

具战波(96)



基于 SWAT 模型的地表水环境质量模拟及污染溯源分析

许龙祥,沈沛(100)

生态水利工程水量水质联合调度效应评价研究

黄宝龙(106)

### ●水资源开发与利用

基于降雨-蒸发量的靛坑河流量时间序列预测研究

丁红翔(112)

### ●水利经济与管理

LEC 法的改进及其在施工现场危险源评价中的应用

汤超,肖桂林(115)

基于 C-OWA-云模型的水利工程项目招标风险研究

伍振光(120)

水利工程施工进度风险分析研究

盛东伟(124)

### ●质量管理与监督

基于 DGPS 系统的大坝安全实时监测应用分析

宋春晖(129)

关于水库大坝安全监测的吸引子分析法应用研究

张泽天(135)

基于无损检测法的混凝土面板堆石坝健康检测

欧阳晋平(141)

### ●施工技术与应用

CIPP 管道修复技术的内衬管道强度研究

林宝川(146)

高压喷射灌浆技术在水闸除险加固中的应用研究

罗俊彪(151)

### ●新书介绍

世界上工程最多的人工运河——《中国运河志·河道工程与管理卷》

介绍

吕娟(156)

### ●书稿摘登

汪胡桢先生年谱表(续 7)

封三

### ●其他信息

磨盘山水库

封面

编辑部版权声明

(33)

《水利科技与经济》期刊投稿要求

(99)

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

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 哈尔滨翰翔印务有限公司

中国标准连续出版物号  $\frac{\text{ISSN } 1006-7175}{\text{CN23-1397/TV}}$

国内定价 20 元(全年 240 元)

# WATER CONSERVANCY SCIENCE AND TECHNOLOGY AND ECONOMY

No.11 Vol.29 2023(Sum No.269)  
Monthly(Started in 1995)

---

## November 2023 MAIN CONTENTS

- Simulation Study on Seepage Characteristics of a Face Rockfill Dam during Construction and Operation  
WU Jun-heng, MA Fu-qiang, LI Hai-bo(1)
- Application of Dual Frequency Identification Sonar Technology in Underwater Monitoring of Bank Protection and Riprap in the Yangtze River Reach——Taking Nanjing Dashengguan Underwater Riprap as an Example  
CHEN Zhi-gui, CHEN Xiao-wei, GONG Hao, et al(7)
- Study on the Influence of Poured Roller Compacted Concrete and Cracks on the Safety of Roller Compacted Concrete Gravity Dam  
WU Shi-chao(24)
- The Effect of Frost Heaving on the Mixed Lining Trapezoidal Channel  
CHEN Kai(34)
- Research and Implementation of Automatic Dispatching Management System for Pump Sluice Group of Drainage Pumping Station Project  
XU Xing-an, WEI Yu-guang, ZHOU Shu-yan, et al(62)
- Study on the Elastic Landscape Function of Ecological Restoration and Soil and Water Conservation in Zhoucun District  
TIAN Li(73)
- Study on Compound Anti-Seepage and Ecological Optimization of Landscape River  
FENG Yao-peng(87)
- Analysis on the Application of Ecological Dredging and Sludge Solidification Technology in Xiaohaihe River  
JU Zhan-bo(96)
- Surface Water Environmental Quality Simulation and Pollution Traceability Analysis Based on SWAT Model  
XU Long-xiang, SHEN Pei(100)
- Study on the Evaluation of the Joint Regulation Effect of Water Quantity and Quality in Ecological Water Conservancy Project  
HUANG Bao-long(106)
- Improvement of LEC Method and Its Application in Hazard Assessment of Construction Site  
TANG Chao, XIAO Gui-lin(115)
- Research on Risk Analysis of Water Conservancy Construction Progress  
SHENG Dong-wei(124)

---

**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 Hanxiang Printing Company Limited

**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 \* 158 \* zh \* P \* ¥20.00 \* 700 \* 33 \* 2023-11

# 欢迎投稿 订阅 刊登广告

## 期刊简介

《水利科技与经济》是中国核心期刊(遴选)数据库刊源、中国期刊网收录期刊、中国学术期刊(光盘版)全文收录期刊、美国《气象学与地球天体物理学文摘》MGA网络数据库收录期刊、美国(剑桥科学文摘)CSA数据库刊源、俄罗斯(文摘杂志)AJ数据库刊源、美国《EBSCO学术数据库》收录期刊。

《水利科技与经济》的读者对象主要是从事水利水电建设的规划、勘测、设计、施工、科研、市政、环保、监理、生产运行、采购和管理等方面人员,以及大专院校师生。

《水利科技与经济》为月刊,月末(30日)出版,邮发代号14-316;国内定价:每期20元,全年定价240元(含邮费),读者可通过邮局或本刊发行部订阅。

**订阅电话: 0451-82724300**

地址: 哈尔滨市道里区河山街副138号 邮编: 150076  
E-mail: shuilikeji@163.com 传真: (0451)82724300