

哈尔滨市水务局 主管  
哈尔滨市水务科学研究院 主办

ISSN 1006-7175  
CN23-1397/TV

# 水利科技与经济

SHUILI KEJI YU JINGJI



- 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
- 维普网全文收录刊源

万方数据

2021.10

Vol.27 No.10

# 水利科技与经济

(月刊 1995 年创刊)  
第 27 卷 第 10 期  
(总第 244 期)  
2021 年 10 月 30 日出版

## 本刊编辑委员会

主任委员 李桂玲

副主任委员 宋怀兴 吕宝顺(常务)

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 孙兴华

刘加海 关伟平 张守杰 何小刚

祁正卫 季 山 陈美章 高士军

郭大本 蔡连安 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 付 强 刘鸿雁 关环宇

许向明 陈文学 谷 欣 何洪民

张国友 张艳文 张国斌 李龙辉

金菊良 姜 彬 胡 鑫 曹忠祥

韩洪军 阙志夏 鞠笑宇

## 目 次

### ●水土保持与防洪

渝东北地区 1979-2015 年干旱时空分布特征

牛文娟(1)

基于机器学习的小流域土壤侵蚀量检测方法

付龙飞(8)

基于 Geo-Studio 月牙河水库增容渗流复核分析

张 宇,谢 鹏,庞 辉(13)

罗田水库大坝溃坝风险分析

陈丽贵(18)

### ●水利规划与设计

非贯通平行节理对岩石力学性质影响的颗粒流分析

刘绍兴,任红磊(23)

强夯荷载作用下填土地基的动力特征分析

邱玉航(28)

基于 ABAQUS 计算下水工预制拼装式挡土墙厚度参数设计优化分析研究

李斯杨(35)

核电厂取排水工程取水隧洞抗震分析

陈 晶(40)

水位变化对库岸边坡稳定性影响的研究

张文双(46)

降雨对库岸区边坡稳定性的影响研究

王 绪(51)

工程降水引起基坑及土体变形的规律

唐 铃,崔向军,宗 丽(57)

基于 ABAQUS 计算优化下沭阳闸除险加固结构方案设计参数分析研究

岳彬彬(63)

大寨河闸站对称分布机组进水水流数值模拟

吴佩锋,周庆连,丁 浩,王振华,徐 静(68)

### ●水利经济与管理

简析哈尔滨市“十四五”水安全保障规划编制重点

曹 蕾,孙智一(71)

某流域水量分配方案编制意义及要点

展金岩,崔仰彬(74)

基于 CW-GRAP 模型的黑臭河道治理工程效益评价研究

王 迪(79)

基于 i-Tree 模型的大型灌区节水改造效益评估研究

梁轶飞(84)

### ●生态环境与保护

山西水神堂泉流量及水位动态变化的分析与研究

冯亚辉,李书友(89)

库车市水面蒸发分析

朱俊海(94)

工程融合理念下黑臭水体的成因及治理趋势研究

孙 珊(99)

### ●灌排技术与方法

基于 BP 神经网络的灌区取水流量在线监测研究

佟 强(104)

### ●施工技术与应用

超大直径近距离双线顶管穿越富水粉砂地层施工技术

杨仲洪,田巧玲(110)

### ●计算机技术与应用

基于决策树挖掘算法的水利信息化数据共享系统设计

梁志刚(115)

### ●新书介绍

一代“水工”也是“土工”

封三

### ●其他信息

松花江风光

封面

编辑部版权声明

(7)

《水利科技与经济》期刊投稿要求

(45)

展会信息

封底



主 管 哈尔滨市水务局  
主 办 哈尔滨市水务科学研究院  
主 编 郭 胜  
副 主 编 阙志夏  
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 (0451)82724300  
(0451)82711259-8203  
(0451)82711259-8205  
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.10 Vol.27 2021(Sum No.244)  
Monthly(Started in 1995)

---

## October 2021 MAIN CONTENTS

- Spatio-Temporal Variation of Droughts in Northeast Chongqing during 1979-2015 NIU Wen-juan(1)  
Soil Erosion Detection Method for Small Watershed Based on Machine Learning FU Long-fei(8)  
Review and Analysis of Seepage Flow in Yueyahe Reservoir Based on Geo-Studio  
ZHANG Yu, XIE Peng, PANG Hui(13)  
Risk Analysis of Dam Break in Luotian Reservoir CHEN Li-gui(18)  
Analysis of Dynamic Characteristics of Backfill Foundation under Dynamic Compaction Load QIU Yu-hang(28)  
Study on the Influence of Water Level Change on the Stability of Reservoir Bank Slope ZHANG Wen-shuang(46)  
Study on the Influence of Rainfall on the Stability of Reservoir Bank Slope WANG Xu(51)  
Deformation Law of Foundation Pit and Soil Caused by Engineering Dewatering  
TANG Ling, CUI Xiang-jun, ZONG Li(57)  
Study on Benefit Evaluation of Black Odor River Regulation Project Based on CW-GRAP Model WANG Di(79)  
Benefit Evaluation of Water Saving Transformation in Large Irrigation Area Based on i-Tree Model  
LIANG Yi-fei(84)  
Analysis and Research on Dynamic Change of Flow and Water Level of Shuishentang Spring in Shanxi Province  
FENG Ya-hui, LI Shu-you(89)  
Research on the Cause and Treatment Trend of Black and Odorous Water Body under the Concept of Engineering  
Integration SUN Shan(99)  
Study on on-Line Monitoring of Water Intake Flow in Irrigation Area Based on BP Neural Network  
TONG Qiang(104)  
Construction Technology of Ultra-Large Diameter Near Double-Line Pipe Jacking through Water-Rich Silt Stratum  
YANG Zhong-hong, TIAN Qiao-ling(110)  
Design of Water Information Data Sharing System Based on Decision Tree Mining Algorithm LIANG Zhi-gang(115)
- 

**Sponsored by:** Harbin Water Affairs Science 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)82711259-8203/8205

(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 \* 120 \* zh \* P \* ¥15.00 \* 700 \* 23 \* 2021-10