

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

2023.9

Vol.29 No.9

水利科技与经济

(月刊 1995 年创刊)

第 29 卷 第 9 期

(总第 267 期)

2023 年 9 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

● 水资源开发与利用

水资源生态足迹时空变化特征及驱动因素分析

冯佳宁, 吴少霖, 李晓英, 柏同(1)

农村饮用水保护措施及风险评价模型构建

冯少辉, 张伟(9)

基于信息熵方法的水资源开发利用变化分析

王瑞星(14)

● 农业工程

不同核函数高斯过程回归算法与不同因子输入情况下对长江流域蒸散发量应用研究

杨梓涵, 崔峰铮, 张鹏程(19)

● 水土保持与防洪

1992-2020 年齐齐哈尔市降水量变化特征分析

王千凤, 陈末, 齐新虎, 袁晓阳, 刘袁媛(26)

基于 AHP-模糊综合评价的水利防洪工程管理评价研究

黄德傍(31)

基于支持向量机回归算法陕西省降水量空间插值研究

樊庆(36)

● 生态环境与保护

改进层次分析法在地表水质评价中的应用

曹阳阳(41)

芽庄湖湖泊生态环境改善措施研究

刘敏(47)

● 水利经济与管理

基于博弈论与资源禀赋理论的农业水价改革研究

杨建武, 王立权, 董鹤, 王婧怡, 郭洪聪(51)

充水式橡胶坝运行管理中常见问题及处理建议

张超, 吴薇, 唐莉(55)

哈尔滨市河湖保护技术服务中心节水机关建设的做法及成效

滕万军(58)

● 水利规划与设计

温度荷载作用下埋地 FRPM 管道受力性能分析

黄虎, 刘咏, 闫瑞保, 钟礼, 郑鹏程, 张振华(61)

新桃花港江边枢纽工程双向立式泵装置模型试验分析

刘晓成, 蔡一平, 孙圣杰, 袁尧, 周广新, 杨帆(67)

基于抽水蓄能电站的下游河道水利特性优化分析

李保虎(72)

混凝土重力坝水力劈裂分析及渗流-应力耦合模型构建

赵文赞, 林毅(78)



膨胀各向异性对边坡稳定性的影响分析 曾海兵,钟德明(83)
基于地形断面参数辨识的泵站水动力模型研究 柯仁,秦锴(87)
不同桩排间净距的h形抗滑桩的数值模拟研究 张虹(92)
基于典型断面有限元模型的水库加固工程塑性混凝土防渗墙性能研究

温林山(96)
复合断面防洪堤有限元静力分析 杨树祺(101)
堤坝蚁穴的稳定性及盐土防蚁研究 范志辉(106)
立新水库溢洪道工程泄流消能设计下水力特性研究 岑灼辉(110)
颖上县八里河电力排灌站运行优化技术研究 马高阳(115)
隧洞围岩蠕变模型的试验研究 吴祖德(121)
基于交汇测量法的水库大坝外部变形监测研究 刘春涛(126)
基于ABAQUS的不同倾角水库边坡抗滑桩支护效果研究 李雯(132)
基于数值模拟的混凝土面板堆石坝变形特征研究 李伟,徐广勇(135)
基于有限元分析的土石坝防渗加固效果研究 陈建华(139)

● 施工技术与应用

玄武岩纤维对透水混凝土性能的影响 姜凯涵,杨雪,兰岩松,孙剑飞(143)
基于室内试验的冲击弹性波在水利工程混凝土检测中的应用 赵杰(147)
混凝土用聚合物改性水泥基涂料的性能研究 邓会杰,宋宇(153)
山区水库大坝安全鉴定及除险加固应用研究 韩海英(157)

● 书稿摘登

汪胡楨先生年谱表(续5) 封三

● 其他信息

磨盘山水库 封面
编辑部版权声明 (138)
《水利科技与经济》期刊投稿要求 (152)
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.9 Vol.29 2023(Sum No.267)
Monthly(Started in 1995)

September 2023 MAIN CONTENTS

- Temporal and Spatial Variation Characteristics and Driving Factors of Water Resources Ecological Footprint
FENG Jia-ning, WU Shao-lin, LI Xiao-ying, et al(1)
- Rural Drinking Water Protection Measures and Risk Assessment Model Construction
FENG Shao-hui, ZHANG Wei(9)
- Analysis of Water Resources Development and Utilization Change Based on Information Entropy Method
WANG Rui-xing(14)
- Application of Gaussian Process Regression Algorithm with Different Kernel Function and Different Factor Inputs on Evapotranspiration in the Yangtze River Basin
YANG Zi-han, CUI Zheng-zheng, ZHANG Peng-cheng(19)
- Analysis of Precipitation Trend and Abrupt Change in Qiqihar City from 1992 to 2020
WANG Qian-feng, CHEN Mo, QI Xin-hu, et al(26)
- Study on Spatial Interpolation of Precipitation in Shaanxi Province Using Support Vector Machine Regression Algorithm
FAN Qing(36)
- Research on Agricultural Water Price Reform Based on Game Theory and Resource Endowment Theory
YANG Jian-wu, WANG Li-quan, DONG He, et al(51)
- Mechanical Properties of FRPM Pipeline under Temperature Load
HUANG Hu, LIU Yong, YAN Rui-bao, et al(61)
- Model Test Analysis of Bidirectional Vertical Pump Device in New Taohuagang Riverside Hub Project
LIU Xiao-cheng, CAI Yi-ping, SUN Sheng-jie, et al(67)
- Optimization Analysis of Hydraulic Characteristics of Downstream River Based on Pumped Storage Power Station
LI Bao-hu(72)
- Study on the Performance of Plastic Concrete Cutoff Wall in Reservoir Reinforcement Project Based on Typical Section Finite Element Model
WEN Lin-shan(96)
- Effect of Basalt Fiber on Properties of Permeable Concrete
JIANG Kai-han, YANG Xue, LAN Yan-song, et al(143)
- Application of Shock Elastic Waves Based on Indoor Experiments in Concrete Inspection of Hydraulic Engineering
ZHAO Jie(147)
-

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 * 160 * zh * P * ¥20.00 * 700 * 33 * 2023-09

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