

哈尔滨市水务局主管
哈尔滨市水利技术服务中心 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



水利科技与经济

(月刊 1995 年创刊)

第 30 卷 第 1 期

(总第 271 期)

2024 年 1 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 蔡连安 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

基于 Autobank 的深厚覆盖层上面板堆石坝抗滑稳定性分析

杨振亚,王正新,高剑峰,周明明(1)

水压力下混凝土面板堆石坝渗流分析研究

张 铎,刘洪亮(6)

动力作用下水利边坡失稳形态研究

王建东,张月明,朱 超(11)

河道坡度和流量比对汇流处冲刷特征的影响研究

陈浩然(15)

水闸除险加固工程结构应力分析

曹凯敏,黄逸军,邢永兰(20)

基于数值模拟的堆石坝防渗墙内力与变形分析

李佳聪(26)

基于数值模拟的低水头闸坝工程下游冲刷动力研究 薛玉山,郭 萍(30)

河道水闸闸墩裂痕的成因与防治方法研究

郭 萍(36)

不均匀地基条件下淤泥质河道整治开挖岸坡稳定性分析

王启凡,钟琦皓,刘菲菲,蒋晓艳(41)

基于深层搅拌法的水泥搅拌桩在鲁皂水库重力坝坝基渗流中的应用

何万信(48)

新建水工隧洞下穿既有铁路隧洞有限元分析

程 露,罗 爽(53)

水利枢纽高边坡稳定性及加固措施分析

洪 祥,宋亚红(58)

防渗墙对导流坝扬压力的影响研究

陈 森(62)

大坝混凝土峰后循环加载断裂特性研究

陈辉忠(67)

基于监测数据的引水工程基坑变形和内力变化规律分析

毛景晖(71)

●生态环境与保护

西北半干旱地区河流径流量变化特征研究

李春玲,杨彩霞(75)

●水资源开发与利用

基于随机分析的干旱区水资源管理方法研究及应用 沈 沛,许龙祥(79)

原州区高坡片区水资源平衡分析

杨昱珍(85)

浅析城市雨水利用

张 静(90)

●水利经济与管理

水利水电建筑工程造价指数预测模型研究

林世巍(93)

●水土保持与防洪

- 基于汛期水位动态控制的洪水资源化利用研究 曹晓彬(99)
- 河北省近 60 年来地表径流时间序列变化特征研究 张家兴(105)
- 恒流条件下丁坝的水流特征和冲淤形态分析 张 猛(109)
- 基于 EEMD-BRNN 组合算法唐山逐月径流量预报研究 李海楠(113)
- 节水改造工程对灌区土壤盐渍化的影响 姚新旺(118)
- 絮凝真空预压联合处理河道疏浚淤泥的研究 段 勇,许春萌(123)
- 大中型水库移民后期扶持项目靠山渠道砼挡墙护岸设计及水土流失防治措施研究 范传红(128)
- 结合遗传算法的水库汛限水位动态控制模型研究 赵鲁斌,宋晓丹(134)

●施工技术与应用

- 保温材料在南水北调工程京石段水工混凝土防冻胀破坏中的应用研究 魏 为,鄢凯军(139)
- 防洪护岸工程施工旋挖桩效果及孔壁稳定性分析 高能新(145)
- 稻壳灰胶凝材料的再生混凝土性能研究 张理涛(150)
- 现浇绿化混凝土的性能及其在生态护岸中的应用研究 余 旭(155)

●质量管理与监督

- 基于最小截平方和估计的混凝土坝变形监测粗差识别方法 张景会,范博伟(162)

●书稿摘登

- 汪胡桢先生年谱表(续 9) 封三

●其他信息

- 磨盘山水库 封面
- 编辑部版权声明 (74)
- 《水利科技与经济》期刊投稿要求 (89)
- 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.1 Vol.30 2024(Sum No.271)
Monthly(Started in 1995)

January 2024 MAIN CONTENTS

Stress Analysis of the Structure of the Sluice Reinforcement Project

CAO Kai-min, HUANG Yi-jun, XING Yong-lan(20)

Research on Downstream Scouring Dynamics of Low Head Sluice Dam Engineering Based on Numerical Simulation

XUE Yu-shan, GUO Ping(30)

Study on the Causes and Prevention Methods of Crack of Channel Sluice Pier

GUO Ping(36)

Stability Analysis of Excavated Bank Slopes for Silt Channel Remediation under Uneven Foundation Conditions

WANG Qi-fan, ZHONG Qi-hao, LIU Fei-fei, et al(41)

The Application of Cement Mixing Pile Based on Deep Mixing Method in the Seepage of Gravity Dam Foundation of Luzao Reservoir

HE Wan-xin(48)

Finite Element Analysis of New Hydraulic Tunnels Underneath Existing Railway Tunnels

CHENG Lu, LUO Shuang(53)

Research on Flood Resource Utilization Based on Dynamic Control of Water Level during Flood Season

CAO Xiao-bin(99)

Effects of Water-Saving Renovation Projects on Soil Salinization in Irrigated Areas

YAO Xin-wang(118)

Research on Revetment Design of Concrete Retaining Wall and Prevention Measures of Soil and Water Loss Support Project of Large and Medium-Sized Reservoir in the Later Stage of Migration

FAN Chuan-hong(128)

Study on Dynamic Control Model of Reservoir Limited Water Level in Flood Season Combined with Genetic Algorithm

ZHAO Lu-bin, SONG Xiao-dan(134)

Research on the Performance of Cast-in-Place Green Concrete and Its Application in Ecological Shore Protection

YU Xu(155)

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 * 166 * zh * P * ¥20.00 * 700 * 33 * 2024-01

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