

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 29 卷 第 1 期
(总第 259 期)

2023 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 马连安 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

单向冻结作用下非饱和土水分迁移对变化控制条件的响应

刘睿姝,陈 末,王冠华,陈寒冰(1)

高温岩石热损伤力学性能研究进展 赵翠东,马秋娟,孙娟远,宿 辉(8)

极窄峡谷超高拱坝有限元应力复核研究分析 马富强,张笮娜,李海波(14)

除险加固前后土石坝坝体渗流及坝坡稳定性分析

袁旭琦,卢士亮,许 超(18)

基于有限元的泵站结构分析研究 梁景奇(24)

模袋混凝土渠道冻胀特点及防治研究 纪 娟(29)

地震作用下重力坝位移响应分析 董丽杰(35)

基于数值模拟的堤坝渗流和位移分析 李沛沛,郭金林,吕丹宁(40)

水力结构新型纤维混凝土耗能器设计的边界条件研究 李铭杰(43)

锚索加固方式的边坡受力及变形特点研究 康文轩(48)

水利枢纽对水文水力特性的影响分析 郭健常(52)

河道生态修复低水头液压坝工程设计探讨 程 达(57)

复杂基岩重力坝施工中应力稳定性以及加固方案研究 陈勇军(62)

基于 Geo-Studio 软件龙坑口水库土坝渗流稳定性分析 陈景辉(68)

软岩引水隧洞围岩稳定性分析 曹 宇,陈士银(73)

●农业工程

盐渍土壤氮素转化的试验研究 洪明海,胡贵芳,敬 娜,冯楚桥(76)

●水资源开发与利用

长春市水资源承载力评价研究 李治军,陈海枫,王美波,王昊亿(83)

水文地质参数井同径止水与分层抽水试验研究 王盼秋(86)

颍河流域区域水资源综合利用效果评价指标体系构建 程 芳(92)

●水土保持与防洪

基于水动力模型长江干流安定街溃堤风险分析

邓子昂,马月平,张鹏宇(98)

大藤峡水利枢纽库区七星河泵站规模分析 樊红霞,尹开霞,姜紫萍(102)



基于 Ordinary Kriging 方法的京津冀地区降水量空间分布研究

赵长周(106)

平原河道水土流失成因及其防治措施研究

郭秀丽(111)

防洪堤坝地震动力响应及其稳定性分析

龙俊杏(116)

●生态环境与保护

河湖“清四乱”规范化常态化工作实践与思考——以佳木斯市为例

王俊,李铁男,郭微微,杨阿龙,孟昊杰,郝旭东(121)

●灌排技术与方法

基于 NSGA-III 算法的灌区信息化灌溉控制调度研究 马倩(124)

●施工技术与应用

微生物修复水工混凝土力学性能与微观机理研究

娄岩,冯涛,胡艳芳(129)

纳米碳酸钙对聚丙烯纤维混凝土抗冻性能影响的试验研究

李明伟,杨兴阶,谭靓(133)

冻融循环下掺合料对大坝混凝土性能影响

李娜,赵恒祥(137)

高寒地区渡槽现浇混凝土抗冻性试验研究

倪明(141)

●计算机技术与应用

西大桥引水枢纽工程信息化系统建设

王学兵(146)

●书稿摘要

郑肇经先生年谱(续 8)

陈辉栋,郑海扬 编撰,季山 审核 封三

●其他信息

磨盘山水库

封面

编辑部版权声明

(47)

《水利科技与经济》期刊投稿要求

(56)

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 阎志夏
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 ISSN 1006-7175
C N 23-1397/T V
国 内 定 价 20 元(全年 240 元)

WATER CONSERVANCY SCIENCE AND TECHNOLOGY AND ECONOMY

No.1 Vol.29 2023(Sum No.259)

Monthly(Started in 1995)

January 2023 MAIN CONTENTS

Research Progress of Thermal Damage Mechanical Properties of High-Temperature Rocks

ZHAO Cui-dong, MA Qiu-juan, SUN He-yuan, SU Hui(8)

Research and Analysis on Finite Element Stress Recheck of Super High Arch Dam in Extremely Narrow Gorge

MA Fu-qiang, ZHANG Zuo-na, LI Hai-bo(14)

Analysis of Seepage and Slope Stability of Earth Rock Dam before and after Reinforcement

YUAN Xu-qi, LU Shi-liang, XU Chao(18)

Analysis and Research of Pump Station Structure Based on Finite Element Methods

LIANG Jing-qi(24)

Study on Frost Heaving Characteristics and Prevention of Mold Bag Concrete Channel

JI Juan(29)

Displacement Response Analysis of Gravity Dam under Earthquake

DONG Li-jie(35)

Study on Boundary Conditions for Design of New Fiber Reinforced Concrete Energy Dissipators for Hydraulic Structures

LI Ming-jie(43)

Study on the Force and Deformation Characteristics of Slope with Anchor Cable Reinforcement Method

KANG Wen-xuan(48)

Analysis of Influence of Water Conservancy Project on Hydrological and Hydraulic Characteristics

GUO Jian-chang(52)

Study on Stress Stability and Reinforcement Scheme in Construction of Complex Bedrock Gravity Dam

CHEN Yong-jun(62)

Seepage Stability Analysis of Longkengkou Reservoir Earth Dam Based on Geo-Studio Software

CHEN Jing-hui(68)

Research on the Evaluation of Water Resources Carrying Capacity in Changchun

LI Zhi-jun, CHEN Hai-feng, WANG Mei-bo, WANG Min-yi(83)

Establishment of Evaluation Index System for Comprehensive Utilization Effect of Regional Water Resources in Yinghe River

CHENG Fang(92)

Risk Analysis of Dam Break in Anding Street in the Main Stream of the Yangtze River Based on Hydrodynamic Model

DENG Zi-ang, MA Yue-ping, ZHANG Peng-yu(98)

Analysis on the Scale of Qixing River Pump Station in Datengxia Water Project

FAN Hong-xia, YIN Kai-xia, JIANG Zi-ping(102)

Study on the Causes of Water and Soil Loss in Plain Rivers and Control Measures

GUO Xiu-li(111)

Seismic Dynamic Response and Stability Analysis of Flood Control Dams

LONG Jun-xing(116)

Effect of Admixtures on the Performance of Dam Concrete under Freeze-Thaw Cycle

LI Na, ZHAO Heng-xiang(137)

Experimental Study on Frost Resistance of Cast-in-Situ Concrete for Aqueduct in Alpine Area

NI Ming(141)

Information System Construction of West Bridge Diversion Project

WANG Xue-bing(146)

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