

全国中文核心期刊  
中国科技核心期刊  
美国《工程索引》(Ei) 收录期刊

ISSN 0559-9350  
CN 11- 1882/TV  
CODEN SLHPBI

# 水 利 学 报

SHUILI XUEBAO  
JOURNAL OF HYDRAULIC ENGINEERING

Vol.54

No.1

2023



2023  
第 54 卷

1

# 水 利 学 报

SHUILI XUEBAO

第 54 卷 2023 年 第 1 期(月刊)

## 目 次

再论水库汛期水位动态控制的必要性和可行性	郭生练 刘 攀 王 俊 周研来	( 1 )
岩体工程力学参数取值方法研究 I : 原位试验与定量类比	汪小刚	( 13 )
黄土高原现状产沙情势评价	刘晓燕	( 24 )
梯级水电枢纽群巨灾风险分析与防控研究综述	刘家宏 周晋军 王 浩	( 34 )
融合降雨随机变量的洪水频率分布估计方法研究	江 聪 熊立华 黄俊哲 杨胜梅	( 45 )
穿越城区隧洞分离式衬砌承载机理及性能优化研究	苏 凯 陶 军 徐振东 王博士 朱洪泽	( 54 )
梯级水库群多目标优化调度模型及 CPF-DPSA 算法研究	艾学山 郭佳俊 穆振宇 陈森林 杨百银 周鹏程	( 68 )
表征干燥失水诱发膨胀土收缩-开裂-沉陷机理的数学模型	张 昭 高帅东 祝良玉 袁昊钰 陈 聰 刘奉银	( 79 )
基于数值模拟和原型观测联合的电厂温排水影响评价	陈小莉 段亚飞 赵懿珺 纪 平 袁 珏	( 94 )
定-变速抽水蓄能机组调相-发电过渡过程动态特性研究	陈帝伊 刘公成 梁 潘 邓宇闻 胡匡清 许贝贝	( 105 )
遥感和再分析蒸散发数据精度评估: 基于 GRACE 和流域月水量平衡模型的比较研究	云兆得 胡庆芳 王银堂 吴海燕 王磊之 商守卫	( 117 )
2022 年优秀审稿专家表彰名单		( 12 )
对 2022 年《水利学报》审稿专家的致谢		( 128 )

# JOURNAL OF HYDRAULIC ENGINEERING

Vol . 54 No . 1 , 2023

( Monthly )

## CONTENTS

Revisiting necessity and feasibility for dynamic control of reservoir water level during flood season .....	GUO Shenglian LIU Pan WANG Jun ZHOU Yanlai( 1 )
Study of determination methods of rock mass mechanical parameters I : In-situ test and quantitative analogy .....	WANG Xiaogang( 13 )
Evaluation on present status of sediment yield in the Loess Plateau .....	LIU Xiaoyan( 24 )
Review on catastrophe risk analysis and mitigation of cascade hydropower complexes .....	LIU Jiahong ZHOU Jinjun WANG Hao( 34 )
A derivation method of flood frequency distribution incorporating rainfall stochastic variable .....	JIANG Cong XIONG Lihua HUANG Junzhe YANG Shengmei( 45 )
Bearing mechanism and performance optimization of Detached Steel-Tube Liner for water conveyance tunnel across urban area .....	SU Kai TAO Jun XU Zhendong WANG Boshi ZHU Hongze( 54 )
Research on multi-objective optimal operation model of cascaded hydropower system and CPF-DPSA algorithm .....	AI Xueshan GUO Jiajun MU Zhenyu CHEN Senlin YANG Baiyin ZHOU Pengcheng( 68 )
A set of mathematical models for the evolutions of shrinkage-cracking-subsidence for expansive soils during drying ...	ZHANG Zhao GAO Shuaidong ZHU Liangyu YUAN Haoyu CHEN Cong LIU Fengyin( 79 )
Impact assessment of thermal-discharge from power plants based on combination of numerical simulation and prototype observation .....	CHEN Xiaoli DUAN Yafei ZHAO Yijun JI Ping YUAN Jue( 94 )
Study on dynamic characteristics of phase modulation-generation transition process of fixed-speed and variable-speed pumped-storage units .....	CHEN Diyi LIU Gongcheng LIANG Xiao DENG Yuwen HU Kuangqing XU Beibei( 105 )
Accuracy validation of remote sensing and reanalysis evapotranspiration data: A comparative study based on GRACE and monthly water balance model .....	YUN Zhaode HU Qingfang WANG Yintang WU Haiyan WANG Leizhi SHANG Shouwei( 117 )