

全 国 中 文 核 心 期 刊
中 国 科 技 核 心 期 刊
RCCSE 中 国 核 心 学 术 期 刊

ISSN 1009 - 640X
CODEN SSGXAH

水利水运工程学报

HYDRO-SCIENCE AND ENGINEERING

2

2022



水 利 部
交 通 运 输 部
国 家 能 源 局

南 京 水 利 科 学 研 究 院

NANJING HYDRAULIC RESEARCH INSTITUTE

水 利 水 运 工 程 学 报

(双月刊)

2022 年 4 月

第 2 期 (总第 192 期)

目 次

航道水沙要素移动测量技术研究综述	初秀民, 聂梓熠, 刘怀汉, 蒋仲廉(1)
1965—2013 年中国用水量的时空演变	张之颖, 张 辉, 章 静, 缪丽娟(11)
以降水为基础的淮北浅埋区涝渍分析与评价	黄爱明, 顾 南, 胡永胜, 闫浩芳, 杜明成, 王国庆(21)
基于 TIGGE 多模式的 6 h 降雨预报精度对比分析	王 昊, 江文员, 刘益民, 李淑贤, 刁艳芳(31)
山东省极端气候指数变化特征研究	刘 玄, 唐培军, 吴同帅, 冯忠伦, 刁艳芳, 王 刚(40)
基于适宜生态水位的通州区平原河网引排水研究	徐小溪, 张秀菊, 罗煜宁, 纪鹏程(51)
两种水面边界条件下两层流体中内波传播的数值模拟	张周昊, 张洪生, 王宇鑫, 马婷婷(58)
变截面方形桥墩折冲效果数值模拟	闫杰超, 陈 靖, 徐 华, 贾恩实, 陆 杨(68)
冰波运动特性及盖移质输冰能力研究	罗红春, 冀鸿兰, 牟献友, 郜国明, 张宝森(75)
混凝土坝洪水漫顶生命风险评价	李宗樾, 余 雷, 胡泽林, 程 井(85)
混凝土重力坝-面板堆石坝复式结构型式研究	刘 静, 陆 希, 党发宁(92)
对水声定位滤波算法记忆衰减方式的改进	马建业, 郑东健(101)
玄武岩纤维提升水泥土抗拉性能的试验研究	张国龙, 任昊铭, 章定文, 徐慧敏, 宋 涛(109)
适用于强结构性黏土的修正邓肯-张模型研究	张秋敏, 裴利华, 桂 跃, 杨醒宇(117)
基于 Landsat 时序影像和非线性边界监测土壤干旱研究——以 1986—2020 年黄河内蒙古段生长季为例	张新平, 权 全(126)
跨水库布置的精密仪器厂房微变形与微振动控制研究	张汉云, 王 晨, 季永兴, 张云娟, 王英洁, 高晨晨, 董永霞(135)
基于单轴约束试验的早龄期混凝土开裂行为评价	齐广政, 辛建达, 王振红, 汪 娟, 马晓芳, 李金桃, 侯文倩, 段修斌(144)

HYDRO-SCIENCE AND ENGINEERING

(Bimonthly)

Apr. 2022

No. 2 (Total No. 192)

CONTENTS

Review of mobile measurement research on multiple water and sediment elements of waterway	CHU Xiumin, NIE Ziyi, LIU Huaihan, JIANG Zhonglian(1)
Spatio-temporal variations of water use in China from 1965 to 2013	ZHANG Zhiying, ZHANG Hui, ZHANG Jing, MIAO Lijuan(11)
Evaluation of waterlogging in Huaibei Plain based on precipitation analysis	HUANG Aiming, GU Nan, HU Yongsheng, YAN Haofang, DU Mingcheng, WANG Guoqing(21)
A comparative analysis of the 6 h rainfall forecast accuracy based on TIGGE multi-model	WANG Hao, JIANG Wenyuan, LIU Yimin, LI Shuxian, DIAO Yanfang(31)
Study on the characteristics of extreme climate indices in Shandong Province	LIU Xuan, TANG Peijun, WU Tongshuai, FENG Zhonglun, DIAO Yanfang, WANG Gang(40)
Study on water diversion and drainage of plain river network in Tongzhou district based on suitable ecological water level	XU Xiaoxi, ZHANG Xiuju, LUO Yuning, JI Pengcheng(51)
Numerical simulation of internal wave propagation in two-layer fluid under two water surface boundary conditions	ZHANG Zhouhao, ZHANG Hongsheng, WANG Yuxin, MA Tingting(58)
Numerical simulation of effect of reducing erosion on square piers with variable section	YAN Jiechao, CHEN Jing, XU Hua, JIA Enshi, LU Yang(68)
Motion characteristics of ice wave and ice transport capacity of cover load	LUO Hongchun, JI Honglan, MOU Xianyou, GAO Guoming, ZHANG Baosen(75)
Assessment of life risk due to flood overtopping of concrete dam	LI Zongyue, YU Lei, HU Zelin, CHENG Jing(85)
Study on compound structure of concrete gravity dam-face rockfill dam	LIU Jing, LU Xi, DANG Fanning(92)
Improvement of memory fading filter applied in the underwater acoustic location algorithm	MA Jianye, ZHENG Dongjian(101)
Experimental study on tensile properties enhancement of cement-treated soil by basalt fiber	ZHANG Guolong, REN Haoming, ZHANG Dingwen, XU Huimin, SONG Tao(109)
Research on modified Duncan-Chang Model for strong structured clay	ZHANG Qiumin, PEI Lihua, GUI Yue, YNAG Xingyu(117)
Soil drought monitoring based on Landsat time-series images and nonlinear edges: A case study of the growing season in Inner Mongolia section of the Yellow River from 1986 to 2020	ZHANG Xinping, QUAN Quan(126)
Study on micro-deformation and micro-vibration control of precision instrument workshops across reservoir	ZHANG Hanyun, WANG Chen, JI Yongxing, ZHANG Yunjuan, WANG Yingjie, GAO Chenchen, DONG Yongxia(135)
Evaluation of cracking behavior of early-age concrete using temperature stress testing machine	QI Guangzheng, XIN Jianda, WANG Zhenhong, WANG Juan, MA Xiaofang, LI Jintao, HOU Wenqian, DUAN Xiubin(144)