



中国科学引文数据库核心期刊
中文核心期刊 中国科技核心期刊

ISSN 1006-7647
CN 32-1439/TV

水利水电科技进展

ADVANCES IN SCIENCE AND TECHNOLOGY OF WATER RESOURCES



万方数据



第 42 卷 第 2 期
Vol.42 No.2
河海大学主办

2022 年 3 月

水利水电科技进展

(1981年创刊,双月刊)
第42卷第2期

2022

2022年3月10日出版

SHUILI SHUIDIAN KEJI JINZHAN

中国科学引文数据库核心期刊
中文核心期刊(2004—2022)
中国科技核心期刊(2003—2022)
中国高校百佳科技期刊
中国高校优秀科技期刊
全国水利系统优秀科技期刊
江苏省优秀期刊

刊名题写 钱正英

顾问 孔宪京 王思敬 邓铭江
卢耀如 朱尔明 吴中如 张长宽
张建民 张超然 李华军 汪集旻
陆佑楣 陈厚群 陈祖煜 周君亮
姜弘道 胡四一 索丽生 贾金生
编委会主任 徐 辉
主 编 顾冲时
副 主 编 苏怀智 骆 超

责任编辑 雷 燕
英文编辑 朱 海

主 管:教育部

主 办:河海大学

编辑出版:《水利水电科技进展》编辑部

地 址:210098 南京市西康路1号

电 话:025-83786335

电子邮箱:jz@hhu.edu.cn

网络地址:htp://jour.hhu.edu.cn

印 刷:南京鸿润印刷有限公司

发行范围:公 开

国内发行:中国邮政集团公司江苏省分公司

订 阅:全国各地邮局

邮发代号:28-244

国外发行:中国国际图书贸易总公司
(北京399信箱 100048)

国外发行代号:BM2740

广告许可证:苏工商3200004960327

中国标准连 ISSN 1006-7647

续出版物号:CN 32-1439/TV

CODEN:SSKJAT

国内定价:15.00元

目 次

· 泵站水力优化 ·

城市雨水泵站侧向出水箱涵整流措施模型试验

····· 徐 辉,张喆鑫,张 睿,冯建刚(1)

基于熵产理论的竖井贯流泵流动损失特性

····· 张 睿,谭舒翊,丁旭洁,徐 辉,冯建刚,牟 童,费照丹(6)

· 研究探讨 ·

水源涵养相关概念辨析及水源涵养能力计算方法

····· 左其亭,王娇阳,杨 峰,宋全香(13)

京津冀水资源与产业结构优化适配模型

····· 吴 丹,向筱茜,冀晨辉(20)

复杂水情下 H-ADCP 流量在线监测推流方法

····· 刘墨阳,蒋四维,林云发,张生稳,
晋 涛,黄迎春,兰蓓蓓,周晓英,蒋飞卿,童冰星,周文静(27)

变化环境下嫩江富拉尔基站径流响应

····· 李镇洋,李国芳,高倩雨,尹俊凯(35)

黄河下游治理方略演变及综合治理前沿技术

····· 张金良,仝 亮,王 卿,段 沛,尚毅梓(41)

明渠交汇流分离区形态及二次流强度分析

····· 曾 诚,陈 辰,周 舟,周 婕,徐剑波,王玲玲,尹雨然(50)

影响轴流转桨式水轮机过鱼能力的关键运行参数

····· 王 煜,翟振男,姜德政(56)

基于温度示踪的潜流交换通量解析模型对比

····· 张文兵,沈振中,陈官运,程嘉强,吕宗桀(63)

渗透溶蚀作用下混凝土坝质量损失分布规律

····· 周东昊,沈振中,马保泰,张开来(72)

· 工程技术 ·

基于 AHP-云模型的大型输水倒虹吸安全综合评价

····· 王 媛,刘佳豪,郝泽嘉,任 杰,魏志坚,王佟童(79)

某拱坝坝顶纵向裂缝开度变化规律“异常”成因分析

····· 杨程天,顾冲时,何 菁(85)

混凝土坝变形监测缺失数据处理新方法

····· 黄成章,顾冲时,何 菁(89)

切坡影响下缓倾顺层红层边坡变形的演化过程

····· 邵银龙,杨皓然,王俊杰,杨 洋(95)

基于 XGBoost 的初始地应力场修正反演法

····· 刘敬文,白金朋,王 建,徐 韧,徐伟男(101)

水泥混掺粉土改性风积沙冻融特性分析

····· 赵昊宇,田正宏,许 健,鲁 洋,巩转定,李佳杰(107)

水泥稳定土干缩性能及其尺寸效应

····· 陈 杰,朱学英,付 梁,王 珩(114)

广告之窗·书评

农业水利文化与古代文学的民族文化研究 ····· 陈 洁(I)

水产品市场营销技巧及营销策略的提升 ····· 宋艳秋(III)

水上排球教学特点及技巧分析 ····· 胡 蝶(V)

体育强国背景下水上运动技巧的提升 ····· 张 毅(VII)

现代德语翻译的技巧与特点分析 ····· 朱惠东,侯宇晶(VIII)

CONTENTS

Model test on rectification measures of lateral outlet box culvert in an urban rainwater pumping station	XU Hui, et al(1)
Flow loss characteristics of a shaft tubular pump based on entropy production theory	··· ZHANG Rui, et al(6)
Concept analysis of water conservation and calculation methods of water conservation capacity	ZUO Qiting, et al(13)
Adaptation model between water resources and industrial structure optimization in Beijing-Tianjin-Hebei region	WU Dan, et al(20)
Online H-ADCP discharge monitoring and flow derivation method under complex flow conditions	LIU Moyang, et al(27)
Runoff response of Fulaerji station in Nenjiang River under changing environment	····· LI Zhenyang, et al(35)
Evolution of regulation strategy for lower Yellow River and its cutting-edge technology of comprehensive management	····· ZHANG Jinliang, et al(41)
Analysis on separation zone shape and secondary current intensity in open-channel combining flows	ZENG Cheng, et al(50)
Key operation parameters affecting fish passing capability in Kaplan turbines	····· WANG Yu, et al(56)
Comparison of analytical models for qualifying hyporheic exchange flux based on heat tracer method	ZHANG Wenbing, et al(63)
Distribution law of concrete dam mass loss under seepage erosion	····· ZHOU Donghao, et al(72)
Comprehensive safety evaluation of large water conveyance inverted siphon based on AHP-cloud model	WANG Yuan, et al(79)
Cause analysis of “abnormal” variation law of longitudinal crack opening of a gravity arch dam crest	YANG Chengtian, et al(85)
A novel method for processing missing data of concrete dam deformation	····· HUANG Chengzhang, et al(89)
Deformation evolution process of a gently inclined red-bed slope influenced by cutting	SHAO Yinlong, et al(95)
A modified inversion method of initial geo-stress field based on XGBoost algorithm	··· LIU Jingwen, et al(101)
Analysis on freeze-thaw properties of aeolian sands improved by cement-silt mixtures	··· ZHAO Haoyu, et al(107)
Dry shrinkage performance and size effect of cement stabilized soil	····· CHEN Jie, et al(114)

Sponsor: Hohai University

Editor & Publisher: Editorial Board of Advances in
Science and Technology of Water Resources,
Hohai University

Editors in Chief: XU Hui, GU Chongshi

ISSN 1006 – 7647 **CN** 32 – 1439/TV

Address: 1 Xikang Road, Nanjing 210098, P. R. China

E-mail: jz@hhu.edu.cn

http: //jour.hhu.edu.cn

Distributor: China International Book Trading Corporation
(P. O. Box:399, Beijing 100048, P. R. China)

Issue Code: BM2740 **CODEN:** SSKJAT