



Q K 2 0 2 3 0 6 0

CN 11- 1882/TV

CODEN SLHPBI

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

水利学报

SHUILI XUEBAO
JOURNAL OF HYDRAULIC ENGINEERING

Vol.51

No.5

2020



2020
第 51 卷

水 利 学 报

SHUILI XUEBAO

第 51 卷 2020 年 第 5 期(月刊)

目 次

黄土丘陵沟壑区林草变化对流域产沙影响的规律及阈值	刘晓燕 党素珍 高云飞 杨胜天(505)
洪涝灾害三参数损失函数的构建Ⅱ——实例研究	李超超 程晓陶 王艳艳 付德宇(519)
不同温度条件下水工沥青混凝土抗压特性及防渗性能试验研究	宁致远 刘云贺 王为标 张 凯(527)
澜沧江流域枯水年发电效益与下游生态-出境水互馈博弈研究	蔡方园 何艳虎 陈晓宏(536)
基于 InSAR 技术的古滑坡复活早期识别方法研究——以大渡河流域为例	张永双 刘筱怡 姚 鑫(545)
区域雨水资源化潜力计算及时空分布规律研究 …	孟凡香 李天霄 付 强 刘 东 杨丽妍(556)
断层上覆土体破裂的离心试验模型参数设计及应用	沈 超 薄景山 张雪东 黄静宜 梁建辉(569)
沥青混凝土心墙堆石坝地震变形评价方法及其可靠度分析	李炎隆 唐 旺 温立峰 吴海波(580)
双井抽灌处理地下水污染的回收率理论公式	张 帅 王旭升 姜永海 杨 昕(589)
多体接触问题面面接触算法研究	李广凯 刘传东 肖仁军 马怀发(597)
基于 Vine Copula 函数的河湖连通水环境多因子联合风险识别研究	杨 蕊 吴时强 高学平 张 晨(606)
基于离散元方法与水动力学耦合的河冰动力学模型	翟必垚 刘 璐 张宝森 沈洪道 季顺迎(617)

[期刊基本参数]CN11 - 1882/TV * 1956 * m * A4 * 126 * zh * P * ¥ 30.00 * 1100 * 12 * 2020-05

JOURNAL OF HYDRAULIC ENGINEERING

Vol. 51 No. 5, 2020

(Monthly)

CONTENTS

- The rule and threshold of the effect of vegetation change on sediment yield in the loess hilly region, China LIU Xiaoyan DANG Suzhen GAO Yunfei YANG Shengtian (505)
- A three-parameter flood damage function, part II. Case study.....
..... LI Chaochao CHENG Xiaotao WANG Yanyan FU Deyu (519)
- Experimental study on compressive properties and impermeability of hydraulic asphalt concrete under different temperatures..... NING Zhiyuan LIU Yunhe WANG Weibiao ZHANG Kai (527)
- Game study of Lancang River Basin's power generation benefit and downstream ecological water-out-bound water in the dry years..... CAI Fangyuan HE Yanhu CHEN Xiaohong (536)
- InSAR-based method for early recognition of ancient landslide reactivation in Dadu River, China ...
..... ZHANG Yongshuang LIU Xiaoyi Yao Xin (545)
- Study on the calculation model of regional rainwater resource potential and its temporal and spatial distribution..... MENG Fanxiang LI Tianxiao FU Qiang LIU Dong YANG Liyan (556)
- Design and application of model parameters for centrifugal test of overlying soil rupture caused by fault SHEN Chao BO Jingshan ZHANG Xuedong HUANG Jingyi LIANG Jianhui (569)
- Dam seismic deformation evaluation method of asphalt concrete core rockfill dam and its reliability analysis LI Yanlong TANG Wang WEN Lifeng WU Haibo (580)
- Theoretical equation of recovery ratio for treatment on groundwater contamination with paired wells of extraction-injection..... ZHANG Shuai WANG Xusheng JIANG Yonghai YANG Yu (589)
- Algorithm research on surface-to-surface contact for multibody contact problem
..... LI Guangkai LIU Chuandong XIAO Renjun MA Huaifa (597)
- A vine copula-based study on identification of multivariate water environmental risk under different connectivity of rivers and lakes YANG Rui WU Shiqiang GAO Xueping ZHANG Chen (606)
- A river ice dynamic model based on coupling of discrete element method and hydrodynamics
..... ZHAI Biyao LIU Lu ZHANG Baosen SHEN Hung Tao JI Shunying (617)

水 利 学 报
SHUILI XUEBAO
(月刊 1956年创刊)
2020年第51卷 第5期
(总第524期)

Journal of Hydraulic Engineering
(Monthly, Started in 1956)
Vol.51 No.5 2020
(Total No.524)

主 管：中国科学技术协会
主 办：中国水利学会
中国水利水电科学研究院
中国大坝工程学会
编 辑 出 版：《水利学报》编辑部
主 编：程晓陶
地 址：中国水利水电科学研究院D座303室
(100038, 北京玉渊潭南路3号)
电 话：010-68786238; 010-68785877
电 子 邮 箱：slxb@iwhr.com
网 址：<http://jhe.ches.org.cn>
印 刷 装 订：北京瑞斯通印务发展有限公司
国 内 发 行：北京报刊发行局
国 外 发 行：中国国际图书贸易总公司
(北京399信箱)

Competent Authority:
China Association for Science and Technology (CAST)
Sponsor: Chinese Hydraulic Engineering Society (CHES)
China Institute of Water Resources and Hydropower Research (IWHR)
Chinese National Committee on Large Dams (CHINCOLD)
Edited and Published by
Editorial Office, Journal of Hydraulic Engineering
Chief Editor: CHENG Xiaotao
Address: 3, Yuyuantan South Road, Beijing, 100038, China
Tel: 010-68786238, 010-68785877
E-mail: slxb@iwhr.com
Website: <http://jhe.ches.org.cn>
Distributed Abroad: China International Trading Corporation
(PO Box 399, Beijing 100048, China)
Code: M216

刊号：ISSN 0559 - 9350
CN 11 - 1882/TV

邮发代号： 国内 2-183
国外 M216

国内定价：30.00元

ISSN 0559-9350



9 770559 935207

05>