


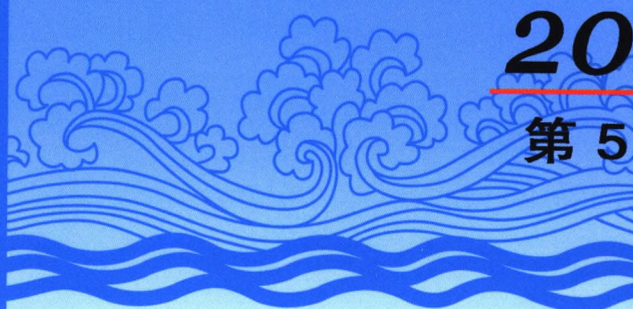
全国中文核心期刊  
中国科技核心期刊  
美国《工程索引》(Ei) 收录期刊

  
QK2015717  
ISSN 0559-9350  
CN 11-1882/TV  
CODEN SLHPBI

# 水利学报

SHUILI XUEBAO  
JOURNAL OF HYDRAULIC ENGINEERING

Vol.51 No.3 2020



**2020**  
**第 51 卷** **3**



# 水 利 学 报

SHUILI XUEBAO

第 51 卷 2020 年 第 3 期(月刊)

## 目 次

中国水库温室气体研究(2009—2019): 回顾与展望 .....	孙志禹 陈永柏 李 翀 郭劲松 李 哲(253)
水工结构聚脲防渗涂层的力学性能与寿命预测研究 .....	李炳奇 刘小楠 李云途(268)
抽水试验反演水文地质参数的多线全程加权法 .....	王旭东 吕 乐 时 俊 谭卫佳(276)
湿干冻融耦合循环及干密度对膨胀土力学特性影响的试验研究 .....	朱 洵 蔡正银 黄英豪 张 晨 郭万里(286)
高内压作用下叠合式衬砌结构承载机理原型试验研究 .....	刘庭金 陈高敬 唐欣薇 张 武 黄鸿浩 姚广亮(295)
叠梁门分层取水水温-水动力动态过程模拟及分析 .....	郑铁刚 孙双科 柳海涛 王 岑 李广宁(305)
基于涡动相关法的沉积物-水界面氧通量与水动力条件响应关系 .....	高学平 郭晓雪 孙博闻 张袁宁(315)
基于线性预测控制算法的明渠实时控制研究 .....	孔令仲 王 浩 雷晓辉 权 锦 杨 迁(326)
基于简易吸水法的喷灌施肥冬小麦冠层截留量 .....	赵伟霞 张 萌 李久生 栗岩峰(335)
考虑降雨空间异质性的动态临界雨量预警指标推求 .....	闫宝伟 刘 昱 江慧宁 李正坤 杨文发 张 俊(342)
洪涝灾害三参数损失函数的构建 I——基本原理 .....	李超超 程晓陶 王艳艳 付德宇(349)
基于排水输泄量模型的农田沟塘组合工程滞涝效应评估 .....	焦平金 许 迪 徐俊增 熊玉江 于颖多(358)
面向河流生态完整性的黄河下游生态需水过程研究 .....	尚文绣 彭少明 王 煜 郑小康 武 见 刘柏君(367)

[期刊基本参数]CN11 - 1882/TV \* 1956 \* m \* A4 \* 126 \* zh \* P \* ¥ 30.00 \* 1100 \* 13 \* 2020-03

# JOURNAL OF HYDRAULIC ENGINEERING

Vol. 51 No. 3, 2020

(Monthly)

## CONTENTS

- Research of reservoir greenhouse gas emissions in China (2009—2019): Review and outlook .....  
..... SUN Zhiyu CHENYongbo LI Chong GUO Jinsong LI Zhe(253)
- Study on durability and life prediction of polyurea composite anti-seepage coatings .....  
..... LI Bingqi LIU Xiaonan LI Yuntu(268)
- Weighted multi-curve fitting method for estimating hydrogeological parameters from pumping test .....  
..... WANG Xudong LÜ Le SHI Jun TAN Weijia(276)
- Research on mechanical properties of expansive soils under cyclic action of coupling wetting-drying  
and freeze-thaw and density .....  
..... ZHU Xun CAI Zhengyin HUANG Yinghao ZHANG Chen GUO Wanli(286)
- The bearing mechanism of superimposed linings structure under high inner hydraulic pressure:a proto-  
type experimental study .....  
LIU Tingjin CHEN Gaojing TANG Xinwei ZHANG Wu HUANG Honghao YAO Guangliang(295)
- Simulation and analysis of dynamic process on the temperature dynamics through selective withdrawal  
intake..... ZHENG Tiegang SUN Shuangke LIU Haitao WANG Cen LI Guangning(305)
- Relationship between oxygen flux of sediment-water interface and hydrodynamic conditions based on  
eddy correlation method ..... GAO Xueping GUO Xiaoxue SUN Bowen ZHANG Yuanning(315)
- Research on real-time control of open canal based on linear predictive control method .....  
..... KONG Lingzhong WANG Hao LEI Xiaohui QUAN Jin YANG Qian(326)
- Canopy interception of winter wheat under sprinkler fertigation based on wet-absorption method .....  
..... ZHAO Weixia ZHANG Meng LI Jiusheng LI Yanfeng(335)
- Study on dynamic critical rainfall warning index considering spatial heterogeneity of rainfall .....  
..... YAN Baowei LIU Yu JIANG Huining LI Zhengkun YANG Wenfa ZHANG Jun(342)
- A three-parameter flood damage function, part I. Theory and development.....  
..... LI Chaochao CHENG Xiaotao WANG Yanyan FU Deyu(349)
- A drainage water transport model evaluates the waterlogging control effect of a coupled ditch and  
pond drainage engineering JIAO Pingjin XU Di XU Junzeng XIONG Yujiang YU Yingduo(358)
- Research on the ecological integrity-oriented environmental flow regime of the Lower Yellow River ...  
... SHANG Wenxiu PENG Shaoming WANG Yu ZHENG Xiaokang WU Jian LIU Baijun(367)

**水利学报**  
**SHUILI XUEBAO**  
(月刊 1956年创刊)  
2020年 第51卷 第3期  
(总第522期)

**Journal of Hydraulic Engineering**  
(Monthly, Started in 1956)  
Vol.51 No.3 2020  
(Total No.522)

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**

