

ISSN 2095-7092



浙江水利水电学院学报

第三十五卷  
第一期

总第一二五期

二〇二三年二月

# 浙江水利水电学院学报

Journal of Zhejiang University of Water Resources  
and Electric Power

ZHEJIANG SHUILI  
SHUIDIAN XUEYUAN  
XUEBAO

1

2023

第35卷 第1期  
Vol.35 No.1

万方数据

# 浙江水利水电学院学报

第 35 卷 第 1 期(总第 125 期) 2023 年 2 月

## 目 次

### 特稿·水工遗产

- “里运河—高邮灌区”灌溉工程遗产价值体系研究 ..... 徐锡华,孙 勇,王义加,姚剑锋(1)
- 寿县洪水特性分析及古城墙在防洪系统中的作用 ..... 杨 璨,陈晓东(7)

### 水文化研究

- 宋代台州经济“官河时代”的开启  
——以罗适治水为中心 ..... 卢建宇(11)
- 解放战争时期闽江福州台马工程探析(1945—1949 年) ..... 樊 笼(17)

### 水利工程

- 水涛庄水库汛限水位全过程动态控制方法研究 ..... 黄宇峰,陈芋舟(24)
- 改进的 HSA 算法在水利工程项目工期—成本优化中的应用研究 ..... 姚悦铃(30)
- 填埋场排水层渗透性演变模拟研究 ..... 蔡 珍(36)
- 矩形断面恒定非均匀流水面线计算解析 ..... 王旭峰,沈镇伟,黄朝煊(41)
- 水利倒虹吸建筑主体施工技术分析 ..... 张桂松(45)
- 仙摘岩闸坝最佳加固改建方案比选 ..... 孟嘉豪,许康卫,刘学应(50)
- 不同降雨条件对市政下穿隧道边坡稳定性的影响研究  
..... 王国辉,王子琪,李 磊,张松阳,梁 斌(55)
- 考虑竖向荷载影响的大直径单桩承载变形特性模型试验研究 ... 徐越栋,刘开富,戴朴修,黄晨琥(62)
- 混凝土面板非结构性裂缝成因分析及处理 ..... 包家顺,潘军海(68)
- 两河口水电站木绒特大桥梁钢筋混凝土工程冬季施工技术 ..... 赵慧衡(72)
- 钻孔抗滑桩技术在徐家山滑坡治理中的应用 ..... 胡 耀(76)

### 新兴技术与交叉学科

- 基于不完备数据集上贝叶斯网络结构学习问题研究 ..... 李昌群,李现伟,蔡政策(81)
- 人工智能和大数据在路桥工程检测中的应用 ..... 吴智慧,黄立浦(86)
- 声明 ..... 《浙江水利水电学院学报》编辑部(75)

期刊基本参数:CN 33-1385/TK \* 1987 \* b \* A4 \* 90 \* zh \* P \* ¥10.00 \* 1500 \* 17 \* 2023-02

# JOURNAL OF ZHEJIANG UNIVERSITY OF WATER RESOURCES AND ELECTRIC POWER

Vol.35 No.1(Total 125) Feb.2023

## CONTENTS

### Feature • Hydraulic Heritage

- Research on Heritage Value System of Irrigation Project “Li Canal-Gaoyou Irrigation Area”  
..... XU Xihua , SUN Yong , WANG Yijia , YAO Jianfeng( 1 )
- Flood Characteristics of Shou County and Functions of Ancient City Wall in Flood Control System  
..... YANG Can , CHEN Xiaodong( 7 )

### Water Culture Research

- Opening of Guanhe Era of Taizhou Economy in Song Dynasty ;On Water Control by LUO Shi  
..... LU Jianyu(11)
- Analysis on Construction of Taijiang-Mawei Project in Minjiang River System During Liberation  
War (1945-1949) ..... FAN Long(17)

### Water Conservancy Engineering

- Research on Dynamic Control Method of Flood Control Level in Shuitaozhuang Reservoir  
..... HUANG Yufeng , CHEN Yuzhou(24)
- Application of HSA in Duration-cost Optimization of Water Conservancy Projects  
..... YAO Yueling(30)
- Simulation Study on Permeability Evolution of Landfill Drainage Layer  
..... CAI Zhen(36)
- Analytical Solution of Surface Line of Constant Non-uniform Flow in Rectangular Channel  
..... WANG Xufeng , SHEN Zhenwei , HUANG Chaoxuan(41)
- Constructing Technology Analysis of Water Conservancy Backsiphon Building  
..... ZHANG Guisong(45)
- Research on Optimization and Comparison of Sluice Dam —A Case Study of Xianzhaiyan  
..... MENG Jiahao , XU Kangwei , LIU Xueying(50)
- Influence of Different Rainfall Conditions on Slope Stability of Municipal Underpass Tunnel  
..... WANG Guohui , WANG Ziqi , LI Lei , ZHANG Songyang , LIANG Bin(55)
- Model Test Study on Bearing and Deformation Characteristics of Monopile Considering Vertical Load  
..... XU Yuedong , LIU Kaifu , DAI Puxiu , HUANG Chenxiao(62)
- Cause Analysis and Treatment of Non-structural Cracks in Concrete Panel  
..... BAO Jiashun , PAN Junhai(68)
- Winter Construction Technology of Murong Extra-large Bridge Reinforced Concrete Project of  
Lianghekou Hydropower Station ..... ZHAO Huiheng(72)
- Application of Drilling Anti-slide Pile in Landslide Control in Xujiashan ..... HU Yao(76)

### Emerging Technologies and Interdisciplinary Disciplines

- On Structure Learning of Bayesian Networks in Incomplete Bata Sets  
..... LI Changqun , LI Xianwei , CAI Zhengce(81)
- Application of Artificial Intelligence and Big Data in Road and Bridge Engineering Inspection  
..... WU Zhihui , HUANG Lipu(86)
- Statement ..... Editorial Office of J. of Zhejiang Univ . of Wat . Res . & Electric Pow .(75)

RCCSE中国核心学术期刊  
国家新闻出版广电总局第一批认定学术期刊  
中国科技期刊优秀编辑质量奖

### 《浙江水利水电学院学报》编委会

主任委员：赵 玻

副主任委员：项 春

委员：（按姓氏拼音顺序排名）

包志炎 蔡建平 陈 斌 陈晓东 杜文学 郭晓梅

胡建永 胡群革 李东风 刘学应 毛 前 梅从立

潘存鸿 钱银芳 邱志荣 谭 啸 王 军 王心良

魏怀东 项 春 徐存东 徐高欢 徐欧官 徐建强

闫树斌 张 健 章香雅 张祝平 郑 源 朱法君

主 编：赵 玻

副 主 编：陈雯兰 梅从立

编辑部主任：陈雯兰

编 辑：罗 璇 薛 妍 陈雯兰 邢运凯

王催春

- 《中国核心期刊(遴选)数据库》收录期刊
- 《中国学术期刊影响因子年报》统计源期刊
- 《中国学术期刊综合评价数据库》统计源期刊
- 《中国学术期刊网络出版总库》收录期刊
- 《中国城市规划知识仓库》收录期刊
- 《中国建筑知识仓库》收录期刊
- “超星期刊域出版平台”收录期刊
- 全国科技扶贫赠刊赠送刊物
- 万方数据资源系统(China Info)数字化期刊群入编期刊
- 《中国期刊网》《中国学术期刊(光盘版)》入编期刊
- 《中文科技期刊数据库》入编期刊
- 维普网全文收录期刊

### 浙江水利水电学院学报

ZHEJIANG SHUILI SHUIDIAN XUEYUAN XUEBAO

1987年创刊(双月刊)

第35卷 第1期(总第125期)

2023年2月25日出版

主管单位 浙江省水利厅

主办单位 浙江水利水电学院

主 编 赵 玻

编辑出版 浙江水利水电学院学报编辑部

发 行

地 址 杭州市下沙高教园区学林街583号

邮 编 310018

电 话 0571-86929028

电子邮箱 zjsdxb@zjweu.edu.cn; zjsdxb@163.com

网络地址 <http://zjsdxb.zjweu.edu.cn:8081/>

印 刷 杭州嘉业印务有限公司

### Journal of Zhejiang University of Water Resources and Electric Power

Started in 1987 ( Bimonthly )

Vol. 35 No.1 (Total 125) Feb. 25, 2023

Administrated by the Department of Water Resources of  
Zhejiang Province

Sponsored by Zhejiang University of Water Resources  
and Electric Power

Editor-in-chief: Zhao Bo

Edited, Published and Distributed by Editorial Office of  
J. Zhejiang Univ. of Wat. Res. & Electric Pow.

Address 583 Xuelin Street, Xiasha Higher Education  
Region, Hangzhou 310018, China

Telephone: 0571-86929028

E-mail: zjsdxb@zjweu.edu.cn; zjsdxb@163.com

Http: //zjsdxb.zjweu.edu.cn:8081/

Printed by Hangzhou Jiaye Printing Co.,Ltd.

中国标准连续出版物号 ISSN 2095-7092 国内外公开发行  
CN 33-1385/TK

国内定价：10元 广告发布登记证号：浙工商广发Z-008

ISSN 2095-7092

